



LAPORAN MAGANG

PEMBANGUNAN GEDUNG TRANSPORT HUB MRT JAKARTA DAN PEMBANGUNAN RUSUN PEKERJA DI KAWASAN INDUSTRI TERPADU BATANG

Oleh:

Faras Bachtiar Wibowo
193019

Wahyu Rohman
193030

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM SEMARANG
TAHUN 2022**



LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG TRANSPORT HUB MRT JAKARTA
DAN
PEMBANGUNAN RUSUN PEKERJA DI KAWASAN INDUSTRI TERPADU
BATANG

Faras Bachtiar Wibowo
193019

Wahyu Rohman
193030

Telah melaksanakan magang dan dinyatakan lulus

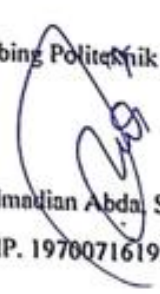
Semarang, 24 Agustus 2022

PT PP (Persero) Tbk.
Pembimbing Lapangan (Eksternal)

Agung Suwandi, S.T.
NIP. 04573


Tim penilai

Pembimbing Politeknik PU I (Internal)


Julmadian Abda, S.T., M.T
NIP. 19700716199701001

*Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung

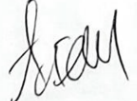

Julmadian Abda, S.T., M.T
NIP. 19700716199701001

HALAMAN PERNYATAAN

Laporan Magang di Proyek Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas dan Proyek Pembangunan Rusun Pekerja Industri Batang 1 adalah hasil karya Penulis sendiri dan semua **Sumber** baik yang penulis kutip maupun rujuk sudah Penulis sampaikan dalam daftar Pustaka.

Nama : Faras Bachtiar Wibowo


NIM : 193019

Tanda Tangan : 

Tanggal : 24 Agustus 2022

Nama : Wahyu Rohman

NIM : 193030

Tanda Tangan : 

Tanggal : 24 Agustus 2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Magang di Proyek Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas dan Proyek Pembangunan Rusun Pekerja Industri Batang 1 ini tepat pada waktunya.

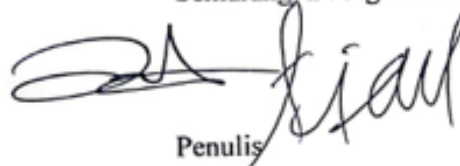
Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Julmadian Abda, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan membantu penulis dalam proses pengerjaan laporan magang ini.

Tak lupa terima kasih juga penulis ucapkan kepada Bapak Pradhito Januadhiantanto selaku *Project Manager*, serta Bapak Buyung Suvenpri selaku *Site Engineering Manager* di lingkungan proyek dan mentor lapangan penulis, serta teman - teman dan seluruh akademisi Politeknik Pekerjaan Umum yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam Praktik Kerja Lapangan.

Adapun tujuan dari penulisan laporan magang ini adalah untuk memenuhi kelengkapan magang yang merupakan bagian dari mata kuliah Praktik Kerja Lapangan disemester 6 Politeknik Pekerjaan Umum.

Penulis berharap laporan magang ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri utamanya dan pembaca yang mungkin membaca laporan magang penulis ini. Penulis menyadari bahwa penulisan karya laporan magang ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karenanya kritik dan saran yang membangun sangat penulis nantikan untuk pembelajaran kedepannya.

Semarang, 24 Agustus 2022



Penulis

DAFTAR ISI

LAPORAN MAGANG	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB. I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	6
1.3 Lingkup Pembahasan	6
1.4 Sistematika Penulisan Laporan	6
BAB. II MANAJEMEN PROYEK	9
2.1 Profil Perusahaan	9
2.1.1 Struktur Organisasi Perusahaan	10
2.2 Sistem Manajemen Proyek.....	11
2.2.1 Struktur Organisasi Proyek	11
2.2.2 Uraian Tugas Proyek.....	12
2.3 Dokumen Kontrak.....	18
2.4 Pengertian Administrasi Proyek.....	19
BAB. III UNSUR DASAR DAN PENUNJANG PROYEK	20
3.2 Informasi Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta	20
3.2.1 Latar Belakang Proyek.....	21
3.2.2 Data Teknis Perencanaan Proyek.....	22
3.2.3 <i>Time Schedule</i> Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta	40
3.3 Spesifikasi, Metode Kerja, dan Pengetahuan Gambar Proyek.....	41
3.3.1 Spesifikasi Proyek dalam Ruang Lingkup Proyek.....	41
3.3.2 Pengertian Metode Kerja Proyek	42
3.3.3 Pengertian Gambar Proyek	43
3.3.4 Ruang Lingkup Penggunaan Gambar dalam Proyek	44

3.4	Tenaga Kerja, Bahan dan Alat Proyek.....	44
3.4.1	Tenaga Kerja.....	45
3.4.2	Bahan	46
3.4.3	Alat.....	47
3.5	Time Schedule Proyek	49
3.5.1	Metode <i>Time Schedule</i> Tenaga Kerja, Bahan dan Alat.....	50
3.6	Informasi Proyek Rusun Pekerja Batang	52
3.6.1	Latar Belakang Proyek.....	52
3.6.2	Data Teknis Perencanaan Proyek.....	53
3.6.3	<i>Time Schedule</i> Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta	54
BAB. IV	PELAKSANAAN MAGANG	55
4.1	Pelaksanaan Magang Di Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta	55
4.1.1	SHEO (<i>Safety Health & Environment Officer</i>).....	58
4.1.2	<i>Quantity Surveyor</i>	61
4.1.3	<i>Quality Control</i>	68
4.1.4	<i>Drafter BIM</i>	84
4.2	Pelaksanaan Magang Di Proyek Rusun Pekerja Industri Batang.....	137
4.2.1	Surveyor.....	137
4.2.2	Pengawas Lapangan.....	139
BAB. V	KESIMPULAN DAN SARAN	142
5.1	Kesimpulan	142
5.2	Saran	142
	DAFTAR PUSTAKA	143
	LAMPIRAN.....	144

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 1 Data arsitektur laporan arsitektur.....</i>	<i>22</i>
<i>Tabel 2 tabel struktur.....</i>	<i>23</i>
<i>Tabel 3 Spesifikasi Teknis MEP.....</i>	<i>24</i>
<i>Tabel 4 Data Extraction.....</i>	<i>67</i>
<i>Tabel 5 Hasil kuat tekan beton usia 7 hari.....</i>	<i>73</i>
<i>Tabel 6 Hasil kuat tekan beton usia 28 hari.....</i>	<i>73</i>
<i>Tabel 7 Hasil kuat tekan beton usia 28 hari.....</i>	<i>76</i>
<i>Tabel 9 Hasil volume beton dan besi bored pile.....</i>	<i>104</i>
<i>Tabel 8 Hasil volume beton dan besi pile cap.....</i>	<i>122</i>
<i>Tabel 10 Hasil volume beton bored pile.....</i>	<i>130</i>
<i>Tabel 11 Hasil volume beton pile cap.....</i>	<i>130</i>
<i>Tabel 12 Hasil volume besi bored pile.....</i>	<i>136</i>
<i>Tabel 13 Hasil volume besi pile cap.....</i>	<i>137</i>
<i>Tabel 14 Data stok keramik di lapangan.....</i>	<i>140</i>

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1 Kawasan Berorientasi Transit (TOD) MRT Jakarta</i>	2
<i>Gambar 2 Public facilities to develop</i>	3
<i>Gambar 3 Site plan proyek Gedung MRT</i>	4
<i>Gambar 4 Lokasi proyek rusun pekerja kawasan industri Batang</i>	5
<i>Gambar 5 Bagan Struktur Organisasi PT. PP</i>	10
<i>Gambar 6 Bagan Struktur Organisasi Proyek MRT HUB Jakarta</i>	11
<i>Gambar 7 Bagan Struktur Organisasi Proyek Rusun Pekerja Batang</i>	12
<i>Gambar 8 Gambar Peta Orientasi Proyek</i>	20
<i>Gambar 9 Kurva S MRT HUB Jakarta</i>	40
<i>Gambar 10 Lokasi Proyek Strategis</i>	52
<i>Gambar 11 Kurva S Rusun Pekerja Batang</i>	54
<i>Gambar 12 Secant pile</i>	55
<i>Gambar 13 Denah Pile Cap</i>	56
<i>Gambar 14 Toolbox Meeting</i>	59
<i>Gambar 15 Safety Talk</i>	59
<i>Gambar 16 Simulasi Penggunaan Titik Kumpul</i>	60
<i>Gambar 17 Simulasi Penyelamatan Korban Bencana</i>	60
<i>Gambar 18 QHSE Pass</i>	61
<i>Gambar 19 Penamaan Layer</i>	62
<i>Gambar 20 Hasil Polyline</i>	62
<i>Gambar 21 Setting Isolate Layer</i>	62
<i>Gambar 22 Hidden Layer</i>	62
<i>Gambar 23 Isolate Layer</i>	63
<i>Gambar 24 Hasil Isolate Layer</i>	63
<i>Gambar 25 Membuat Data Extraction Baru</i>	63
<i>Gambar 26 Menyimpan Template DX</i>	64
<i>Gambar 27 Memilih Layer yang akan Dihitung</i>	64
<i>Gambar 28 Preview Layer yang akan Dihitung</i>	65
<i>Gambar 29 Memilih Data yang Ditampilkan</i>	65
<i>Gambar 30 Preview Data yang Akan Ditampilkan</i>	66

<i>Gambar 31 Memilih Output yang Dihasilkan.....</i>	<i>66</i>
<i>Gambar 32 Akhir Data Extraction.....</i>	<i>67</i>
<i>Gambar 33 Checklist pengujian Inclinator.....</i>	<i>69</i>
<i>Gambar 34 Proses pengujian Inclinator.....</i>	<i>69</i>
<i>Gambar 35 Proses pengambilan sampel slump test.....</i>	<i>70</i>
<i>Gambar 36 Proses pengujian slump test.....</i>	<i>71</i>
<i>Gambar 37 Proses pengujian kuat tekan beton.....</i>	<i>72</i>
<i>Gambar 38 Hasil pengujian kuat tekan beton.....</i>	<i>72</i>
<i>Gambar 39 Skema uji Axial Test Load.....</i>	<i>74</i>
<i>Gambar 40 Denah titik Axial Test Load.....</i>	<i>75</i>
<i>Gambar 41 Arah sumbu jalur Inclinator.....</i>	<i>77</i>
<i>Gambar 42 Denah titik Inclinator.....</i>	<i>77</i>
<i>Gambar 43 Proses uji Inclinator.....</i>	<i>78</i>
<i>Gambar 44 Hasil uji Inclinator.....</i>	<i>79</i>
<i>Gambar 45 Peralatan tes CSL.....</i>	<i>80</i>
<i>Gambar 46 Kombinasi arah tes CSL.....</i>	<i>81</i>
<i>Gambar 47 Denah titik tes CSL.....</i>	<i>81</i>
<i>Gambar 48 Proses tes CSL.....</i>	<i>82</i>
<i>Gambar 49 Komputer CSL PDI.....</i>	<i>82</i>
<i>Gambar 50 Hasil tes CSL.....</i>	<i>83</i>
<i>Gambar 51 Tampak Gedung MRT.....</i>	<i>84</i>
<i>Gambar 52 Tampak depan Gedung MRT.....</i>	<i>84</i>
<i>Gambar 53 Mengimport Gambar di Sketchup.....</i>	<i>85</i>
<i>Gambar 54 Memilih File yang Akan Diimport.....</i>	<i>85</i>
<i>Gambar 55 Hasil File yang Telah Diimport.....</i>	<i>86</i>
<i>Gambar 56 Membuat Garis di Sketchup.....</i>	<i>86</i>
<i>Gambar 57 Membuat Objek 3D di Sketchup.....</i>	<i>87</i>
<i>Gambar 58 Membuat Komponen di Sketchup.....</i>	<i>87</i>
<i>Gambar 59 Hasil 3D Sketchup.....</i>	<i>88</i>
<i>Gambar 60 Membuat Eskalator di Sketchup.....</i>	<i>88</i>
<i>Gambar 61 Memasukan Data Eskalator di Sketchup.....</i>	<i>89</i>
<i>Gambar 62 Hasil 3D Eskalator di Sketchup.....</i>	<i>89</i>
<i>Gambar 63 Memasukan Material di Sketchup.....</i>	<i>90</i>
<i>Gambar 64 Hasil 3D yang Sudah Diberi Material.....</i>	<i>90</i>

<i>Gambar 65 Basement 2</i>	91
<i>Gambar 66 Basement 1</i>	91
<i>Gambar 67 Lantai 1</i>	92
<i>Gambar 68 Lantai 2</i>	92
<i>Gambar 69 Lantai 3</i>	93
<i>Gambar 70 Lantai 4</i>	93
<i>Gambar 71 Lantai 5</i>	94
<i>Gambar 72 Lantai 6</i>	94
<i>Gambar 73 Lantai 7</i>	95
<i>Gambar 74 Lantai 8</i>	95
<i>Gambar 75 Lantai 9</i>	96
<i>Gambar 76 Lantai 10</i>	96
<i>Gambar 77 Lantai 11</i>	97
<i>Gambar 78 Lantai 12</i>	97
<i>Gambar 79 Tampak dan spesifikasi Gedung MRT</i>	98
<i>Gambar 80 Langkah Pertama Modeling Bored Pile Revit</i>	99
<i>Gambar 81 Langkah Kedua Modeling Bored Pile Revit</i>	99
<i>Gambar 82 Langkah Ketiga Modeling Bored Pile Revit</i>	100
<i>Gambar 83 Langkah Keempat Modeling Bored Pile Revit</i>	100
<i>Gambar 84 Langkah Kelima Modeling Bored Pile Revit</i>	101
<i>Gambar 85 Langkah Keenam Modeling Bored Pile Revit</i>	101
<i>Gambar 86 Langkah Ketujuh Modeling Bored Pile Revit</i>	102
<i>Gambar 87 Langkah Kedelapan Modeling Bored Pile Revit</i>	102
<i>Gambar 88 Langkah Kesembilan Modeling Bored Pile Revit</i>	103
<i>Gambar 89 Langkah Kesepuluh Modeling Bored Pile Revit</i>	103
<i>Gambar 90 Langkah Pertama Modeling Pile Cap Revit</i>	105
<i>Gambar 91 Langkah Kedua Modeling Pile Cap Revit</i>	105
<i>Gambar 92 Langkah Ketiga Modeling Pile Cap Revit</i>	106
<i>Gambar 93 Langkah Keempat Modeling Pile Cap Revit</i>	106
<i>Gambar 94 Langkah Kelima Modeling Pile Cap Revit</i>	107
<i>Gambar 95 Langkah Keenam Modeling Pile Cap Revit</i>	107
<i>Gambar 96 Langkah Ketujuh Modeling Pile Cap Revit</i>	108
<i>Gambar 97 Langkah Kedelapan Modeling Pile Cap Revit</i>	108
<i>Gambar 98 Langkah Kesembilan Modeling Pile Cap Revit</i>	109

<i>Gambar 99 Langkah Kesepuluh Modeling Pile Cap Revit.....</i>	<i>109</i>
<i>Gambar 100 Langkah Kesebelas Modeling Pile Cap Revit.....</i>	<i>110</i>
<i>Gambar 101 Langkah Keduabelas Modeling Pile Cap Revit.....</i>	<i>110</i>
<i>Gambar 102 Langkah Ketigabelas Modeling Pile Cap Revit.....</i>	<i>111</i>
<i>Gambar 103 Langkah Keempatbelas Modeling Pile Cap Revit</i>	<i>111</i>
<i>Gambar 104 Langkah Kelimabelas Modeling Pile Cap Revit.....</i>	<i>112</i>
<i>Gambar 105 Langkah Keenambelas Modeling Pile Cap Revit</i>	<i>112</i>
<i>Gambar 106 Langkah Ketujuhbelas Modeling Pile Cap Revit.....</i>	<i>113</i>
<i>Gambar 107 Langkah Kedelapanbelas Modeling Pile Cap Revit.....</i>	<i>113</i>
<i>Gambar 108 Langkah Kesembilanbelas Modeling Pile Cap Revit</i>	<i>114</i>
<i>Gambar 109 Hasil 3D Pile Cap.....</i>	<i>115</i>
<i>Gambar 110 Langkah Pertama Modeling Slab Revit</i>	<i>116</i>
<i>Gambar 111 Langkah Kedua Modeling Slab Revit</i>	<i>116</i>
<i>Gambar 112 Langkah Ketiga Modeling Slab Revit</i>	<i>117</i>
<i>Gambar 113 Langkah Keempat Modeling Slab Revit</i>	<i>117</i>
<i>Gambar 114 Langkah Kelima Modeling Slab Revit</i>	<i>118</i>
<i>Gambar 115 Langkah Keenam Modeling Slab Revit.....</i>	<i>118</i>
<i>Gambar 116 Langkah Ketujuh Modeling Slab Revit</i>	<i>119</i>
<i>Gambar 117 Langkah Kedelapan Modeling Slab Revit</i>	<i>119</i>
<i>Gambar 118 Langkah Kesembilan Modeling Slab Revit.....</i>	<i>120</i>
<i>Gambar 119 Langkah Kesembilan Modeling Slab Revit.....</i>	<i>120</i>
<i>Gambar 120 Langkah Kesepuluh Modeling Slab Revit.....</i>	<i>121</i>
<i>Gambar 121 Langkah Kesebelas Modeling Slab Revit</i>	<i>121</i>
<i>Gambar 122 Family pembesian pile cap.</i>	<i>122</i>
<i>Gambar 123 Memilih File yang Akan Diimport di TAS</i>	<i>123</i>
<i>Gambar 124 Mengatur Elevasi Lantai di TAS.....</i>	<i>124</i>
<i>Gambar 125 Menambahkan Gambar CAD di TAS.....</i>	<i>124</i>
<i>Gambar 126 Mengatur Split Drawing di TAS</i>	<i>125</i>
<i>Gambar 127 Membuat Grid di TAS.....</i>	<i>125</i>
<i>Gambar 128 Hasil Grid di TAS</i>	<i>126</i>
<i>Gambar 129 Membuat Bored Pile di TAS</i>	<i>126</i>
<i>Gambar 130 Membuat Pile Cap di TAS</i>	<i>127</i>
<i>Gambar 131 Membuat Pile Cap Perbagian di TAS.....</i>	<i>127</i>
<i>Gambar 132 Membuat CBP di TAS.....</i>	<i>128</i>

<i>Gambar 133 Memaskan Data CBP di TAS.....</i>	<i>128</i>
<i>Gambar 134 Hasil CBP di TAS</i>	<i>129</i>
<i>Gambar 135 Import File TAS ke TRB.....</i>	<i>131</i>
<i>Gambar 136 Memilih File TAS.....</i>	<i>131</i>
<i>Gambar 137 Tampilan Zona dan Elevasi TAS dengan TRB.....</i>	<i>132</i>
<i>Gambar 138 Preview Objek yang Akan diimport ke TRB</i>	<i>132</i>
<i>Gambar 139 Langkah Memasukan Data Besi Bored Pile dengan TRB</i>	<i>133</i>
<i>Gambar 140 Memasukan Data Besi Bored Pile dengan TRB.....</i>	<i>133</i>
<i>Gambar 141 Langkah Memasukan Data Besi Pile Cap dengan TRB.....</i>	<i>134</i>
<i>Gambar 142 Memasukan Data Besi Pile Cap dengan TRB</i>	<i>134</i>
<i>Gambar 143 Langkah Memasukan Data Besi Pile Cap dengan TRB.....</i>	<i>135</i>
<i>Gambar 144 Menghitung Volume dengan TRB.....</i>	<i>135</i>
<i>Gambar 145 Memilih Volume yang Akan Ditampilkan dengan TRB.....</i>	<i>136</i>
<i>Gambar 146 Proses mematok elevasi jalan.....</i>	<i>138</i>
<i>Gambar 147 Proses mematok elevasi lantai balkon.....</i>	<i>138</i>
<i>Gambar 148 Montitoring mapping progres pekerjaan plafond.</i>	<i>139</i>
<i>Gambar 149 Format laporan harian.</i>	<i>141</i>

DAFTAR LAMPIRAN

<i>Lampiran 1 Logbook Bimbingan Magang / Praktek Kerja Lapangan</i>	<i>144</i>
<i>Lampiran 2 Lampiran Logbook Bimbingan Magang / Praktek Kerja Lapangan</i>	<i>145</i>
<i>Lampiran 3 Lembar Asistensi Magang / Praktek kerja Lapangan</i>	<i>146</i>
<i>Lampiran 4 Lembar Asistensi Tugas Akhir.....</i>	<i>147</i>

BAB. I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang / Kerja Praktik merupakan suatu proses dimana mahasiswa menerapkan dan memperoleh pengetahuan, ketrampilan umum dan keterampilan khusus / keahlian kerja, serta internalisasi sikap profesional dan budaya kerja yang sesuai dan diperlukan bagi dunia usaha. (Keputusan Direktur Politeknik Pekerjaan Umum No. 28/KTPS/Mp/I/2022.) Kegiatan magang dilaksanakan oleh mahasiswa semester 6 (enam) Politeknik Pekerjaan Umum senilai 9 (sembilan) sks yang merupakan syarat mutlak kelulusan. Kegiatan Magang dimaksudkan agar mahasiswa mempersiapkan diri untuk masuk dunia kerja dan bisa memberi keterampilan yang dibutuhkan industri. Politeknik Pekerjaan Umum mengadakan magang dengan durasi 6 bulan lamanya dengan bekerja sama dengan Forum Human Capital Indonesia dengan nama program, Program Magang Mahasiswa Bersertifikat (PMMB). Dalam kesempatan magang ini penulis mendapat kesempatan untuk melaksanakan magang di PT. PP (persero) Tbk di Proyek Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit (TOD) Dukuh Atas. Pada Bulan Maret penulis juga mendapat kesempatan untuk magang di Proyek Pembangunan Rusun Pekerja Industri Batang 1 dan pada Bulan April penulis kembali di Proyek Transport HUB Jakarta

TOD merupakan konsep pengembangan kota untuk memadukan berbagai aktivitas fungsional (*mixed-use*) di kawasan sekitar stasiun transit sejauh radius yang dapat dijangkau pejalan kaki (yaitu $\pm 400-800$ m atau sama dengan jarak tempuh berjalan kaki selama 10 menit). *Transit Oriented Development* atau TOD adalah konsep pengembangan transportasi yang dikembangkan oleh Peter Calthorpe dalam bukunya “The New America Metropolis” pada tahun 1993. Konsep awal pengembangan TOD adalah “Pedestrian Pockets” dimana terdapat mode transportasi umum untuk menjangkau *mid-class commuter* yang berada di wilayah pinggiran kota menuju pusat kota. TOD sendiri merupakan tempat yang digunakan untuk mempermudah *pedestrian* yang dikonsep agar menjadi wilayah *walkable* dan mempermudah pergantian antar mode transportasi. Seperti

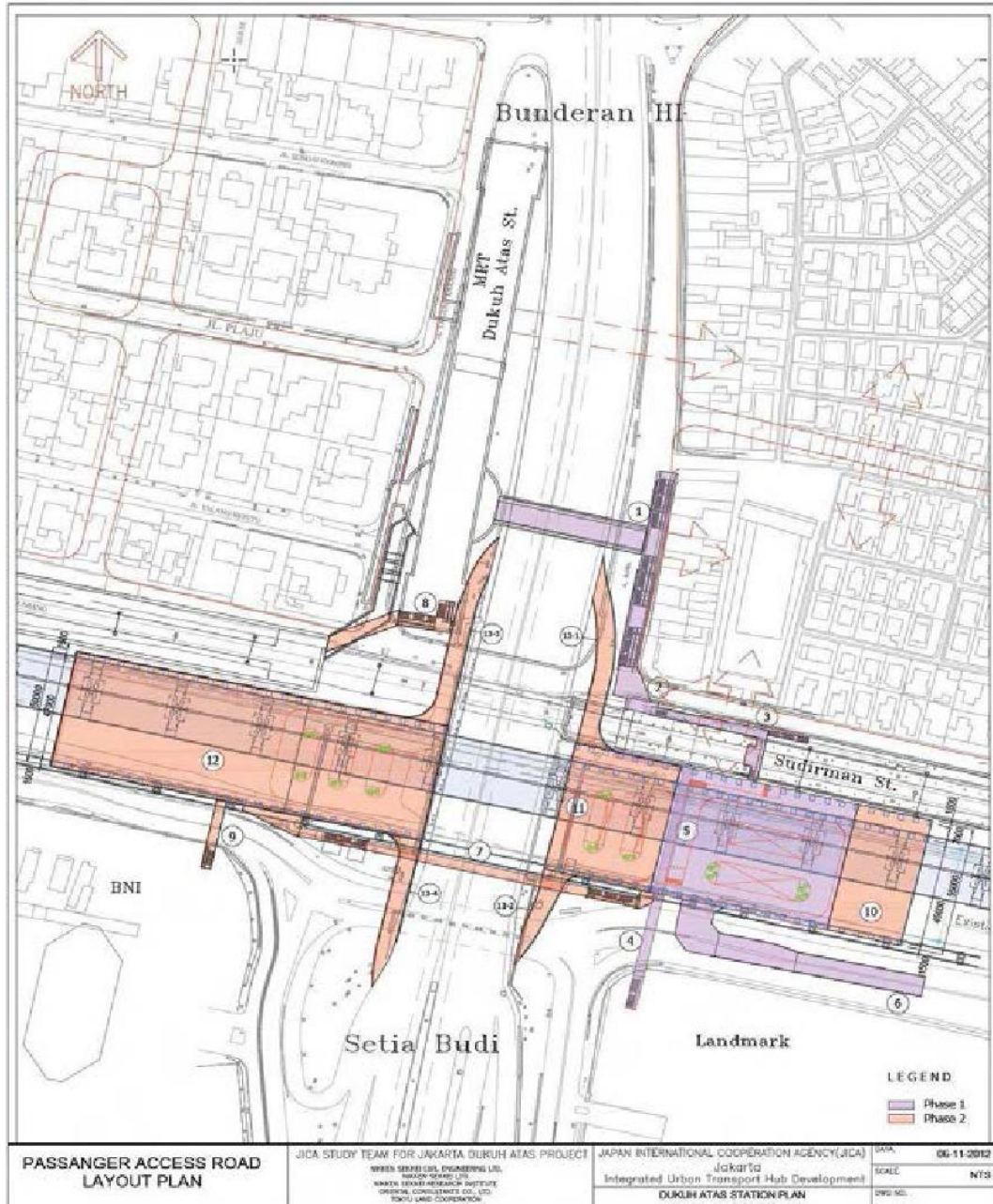
kebanyakan kota di dunia wilayah pusat kota menjadi wilayah yang diperuntukan untuk wilayah komersil dimana pusat perkantoran dan bisnis berada. Sedangkan *urban area* digunakan untuk domestik tempat tinggal. Sejalan dengan konsep kota tersebut, TOD dikembangkan di sekitaran lokasi dari beberapa mode transportasi yang dijangkau dalam radius 2000 kaki atau jarak 10 menit dengan berjalan kaki.



Gambar 1 Kawasan Berorientasi Transit (TOD) MRT Jakarta
Sumber : Kawasan Berorientasi Transit (TOD) | MRT Jakarta (jakartamrt.co.id)

TOD Dukuh Atas adalah *Pilot Project* dari kawasan TOD yang ada di Jakarta yang tertuang dalam RPJMD DKI Jakarta yang ada di Peraturan Daerah DKI Jakarta Nomor 1 Tahun 2022. TOD Dukuh Atas menjadi penghubung dan tempat untuk perpindahan bagi 6 moda transportasi antara Stasiun Kereta Rel Listrik Sudirman, Stasiun MRT Dukuh Atas, Stasiun Kereta Api Bandara BNI City, *Bus Rapid Transit (BRT)* Transjakarta, *Light Rapid Transit (LRT)* DKI Jakarta, dan Terdapat titik untuk Ojek Daring. TOD berawal dengan konsep *Park and Ride* dimana para *commuter* berpindah dari menggunakan kendaraan pribadi yang kemudian berlanjut menggunakan transportasi umum. Namun, permasalahan yang sering terjadi, transportasi umum tidak bisa menjangkau semua lokasi yang ada. Dengan keberadaan TOD para *dailly commuter* akan dipermudah dengan perpindahan antar mode transportasi untuk menjangkau wilayah yang tidak bisa

dijangkau dengan hanya satu jenis moda transportasi saja. Keberadaan TOD akan mendorong penggunaan transportasi umum lebih jauh lagi dan akan memberikan pilihan transportasi yang lebih banyak bagi para *commuter*.

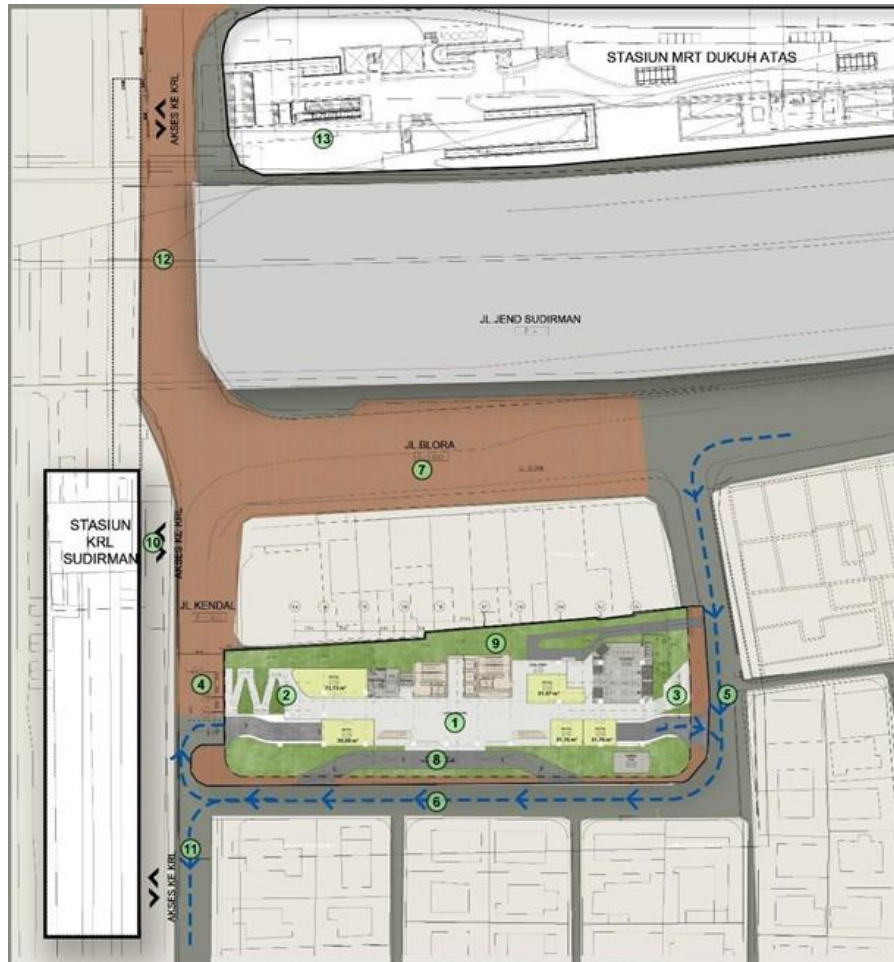


Gambar 2 Public facilities to develop

Sumber: REPUBLIC OF INDONESIA JAKARTA INTEGRATED URBAN TRANSPORT HUB DEVELOPMENT Final Report

Berdasarkan gambar 4 lokasi Dukuh Atas nantinya menjadi titik tengah antara MRT Dukuh Atas dan stasiun KRL Sudirman. Kedepannya akan ada *Future development project* dimana akan ada pengembangan JPO antara Stasiun Sudirman

dan TOD Dukuh Atas. Disisi lain nantinya akan ada pengalihan lalu lintas dan menjadikan jalan disekitar TOD Dukuh Atas akan menjadi bebas kendaraan bermotor dan di jadikan jalur bagi para pedestran. Lokasi TOD nantinya akan menjadi halte dari Transjakarta dikarenakan bagian lobi akan menjadi *Drop off Point* untuk transjakarta



- | | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Lt. Dasar / Lt.1 | 9. Pedestrian Alley |
| 2. Pintu Masuk Selatan | 10. Pintu 1 St. KRL Sudirman |
| 3. Pintu Masuk Utara | 11. Pintu 2 St. KRL Sudirman |
| 4. Pedestrian Way Jl. Kendal | 12. Pedestrian Way ke MRT Dukuh atas |
| 5. Jl. Juana | 13. Stasiun MRT Dukuh Atas |
| 6. Jl. Pati | 14. Retail |
| 7. Pedestrian Way Jl. Blora | 15. Sky Bridge |
| 8. Drop Off Transjakarta | |

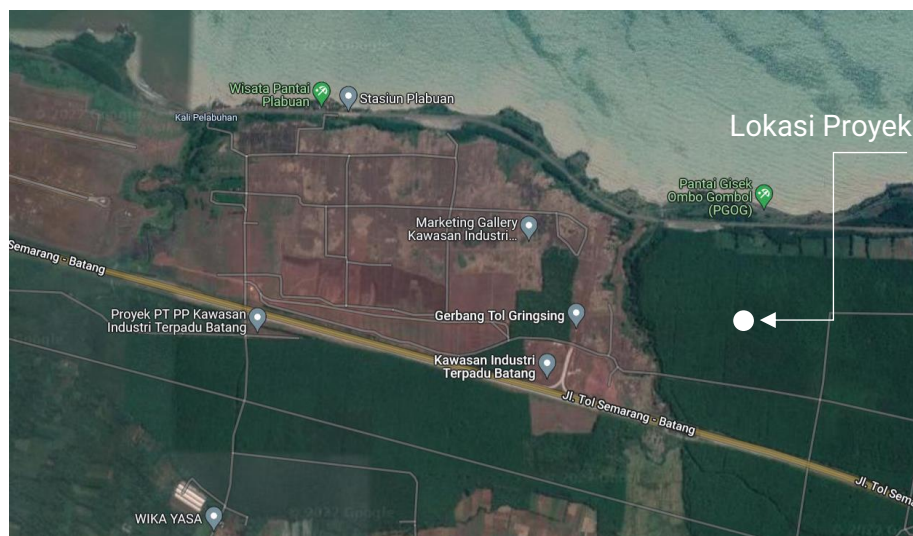
Gambar 3 Site plan proyek Gedung MRT.

Sumber : Laporan *Detailed Engineering Design*

Pada Bulan Maret penulis berkesempatan untuk membantu pada Proyek Rusun Batang. Kawasan Industri Terpadu Batang merupakan Proyek Strategis Nasional yang ditetapkan dalam Lampiran Peraturan Presiden No. 109 Tahun 2020. Pada tahun 2021 untuk mendukung Kawasan Industri dan sebagai

fasilitas bagi pekerja, Kementerian PUPR melalui Balai Pelaksana Penyediaan Perumahan Jawa III – Satuan Kerja Penyediaan Perumahan Provinsi Jawa Tengah menyelenggarakan pekerjaan Pembangunan Rumah Susun Pekerja Industri Batang I. Pada tahap 1, Pembangunan Rumah Susun Pekerja Industri Batang mencakup pekerjaan 10 tower dengan 5 lantai untuk masing-masing tower. Proyek ini diharapkan selesai pada Bulan April 2022. PT. PP mendapatkan kepercayaan terbesar dengan mendapatkan pekerjaan 4 Tower.

Untuk penyelesaian proyek agar sesuai dengan jadwal yang ditentukan maka *Project Manager* meminta mahasiswa yang sedianya melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di Proyek Gedung Transport HUB MRT di Jakarta Pusat dipindah untuk diperbantukan sementara waktu di Pembangunan Rumah Susun Pekerja Industri Batang I. Dalam hal ini termasuk penulis, yang selama jangka waktu sekitar 1 bulan pada Bulan Maret–April 2022 melaksanakan Praktik Kerja Lapangan pada Proyek Rumah Susun Pekerja Industri Batang Tahap I.



Gambar 4 Lokasi proyek rusun pekerja kawasan industri Batang.

Sumber: Google Earth

Pada Bulan Maret 2022 proyek ini mencapai progres pekerjaan tahap *Finishing*. Penulis di minta untuk membantu pekerjaan dari bagian *Quality Control* dan *Quantity Surveyor*. Lebih lanjut mengenai pekerjaan yang dilakukan penulis akan disampaikan pada Bab pelaksanaan magang.

1.2 Maksud dan Tujuan

Kegiatan ini dimaksudkan agar mahasiswa mempersiapkan diri untuk masuk dunia kerja dan bisa memberi keterampilan yang dibutuhkan industri. Tujuan dilaksanakannya kegiatan ini antara lain:

1. meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja, bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan / industri / usaha / instansi dan / atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat magang
2. melatih mahasiswa agar lebih tahu terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah
3. mengetahui dan melaksanakan disiplin kerja, etos kerja usaha di industri
4. melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan nyata lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan industri, usaha dan kerja (IDUKA) dan perkembangan ipteks
5. menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya
6. melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan dan melatih disiplin kerja.

1.3 Lingkup Pembahasan

Ruang lingkup Laporan Magang ini adalah proses apa yang dilakukan penulis selama Praktik Kerja Lapangan di Proyek edung Transport HUB MRT Jakarta dan Rusun Pekerja KIT Batang.

1.4 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan laporan kerja praktik ini terdiri dari lima bab yang masing-masing bab menguraikan hal terkait dengan kerja praktik. Secara garis besar, sistematika penulisan laporan kerja praktik yaitu sebagai berikut:

1.4.1 Bab 1 Pendahuluan

Bab ini menyajikan hal-hal yang merupakan pendahuluan dalam penyajian laporan kerja praktik. Hal-hal yang terdapat dalam bab ini meliputi latar belakang pembangunan proyek dan latar belakang kerja praktik, maksud dan tujuan pembangunan proyek serta maksud dan tujuan kerja praktik, data umum dan data teknis proyek, ruang lingkup pekerjaan proyek dan ruang lingkup kerja praktik, pengumpulan data serta sistematika penulisan laporan. Penyajian bab ini bertujuan agar pembaca memiliki garis besar gambaran isi laporan kerja praktik.

1.4.2 Bab II Manajemen Proyek

Manajemen proyek terdiri dari sub bab profil perusahaan, visi misi dan struktur organisasi perusahaan, sub bab sistem manajemen proyek, struktur organisasi beserta fungsi tiap jabatannya, serta dokumen kontrak dan administrasi proyek.

1.4.3 Bab III Unsur Dasar dan Penunjang Proyek

Perencanaan yang tepat sangat dibutuhkan demi kelancaran dalam pelaksanaan di lapangan. Kesalahan didalam tahap perencanaan dapat menyebabkan kegagalan pada proyek yang akan dibangun. Pada bab ini akan disajikan mengenai informasi proyek, spesifikasi dan metode kerja, tenaga kerja serta alat dan bahan proyek, dan juga *Schedule* proyek.

1.4.4 Bab IV Pelaksanaan Magang

Pemilihan bahan dan peralatan yang efektif dan efisien dapat menentukan kelancaran suatu proyek. Pada bab ini menjelaskan mengenai sub bab penting yaitu sub bab yang berhubungan dengan kegiatan apa saja yang dilakukan dalam proses magang. Pelaksanaan magang ini dilakukan di dua tempat, yaitu Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta dan Proyek Pembangunan Rusun Pekerja Di Kawasan Industri Terpadu Batang.

1.4.5 Bab V Kesimpulan dan Saran

Bab ini menyajikan tentang kesimpulan yang didapat dari pengamatan pekerjaan selama kerja praktik secara keseluruhan dan saran-saran membangun dari kesimpulan yang telah dibuat.

1.4.6 Daftar Pustaka

Bagian ini menyajikan tentang semua **Sumber** dan rujukan yang digunakan oleh penulis saat menyusun laporan Kerja Praktik.

1.4.7 Lampiran

Lampiran pada laporan ini berisi antara lain Gambar Kerja (*Detail Engineering Desain*) yang berkaitan dengan isi laporan, data-data berupa perencanaan, administrasi dan pengendalian proyek.

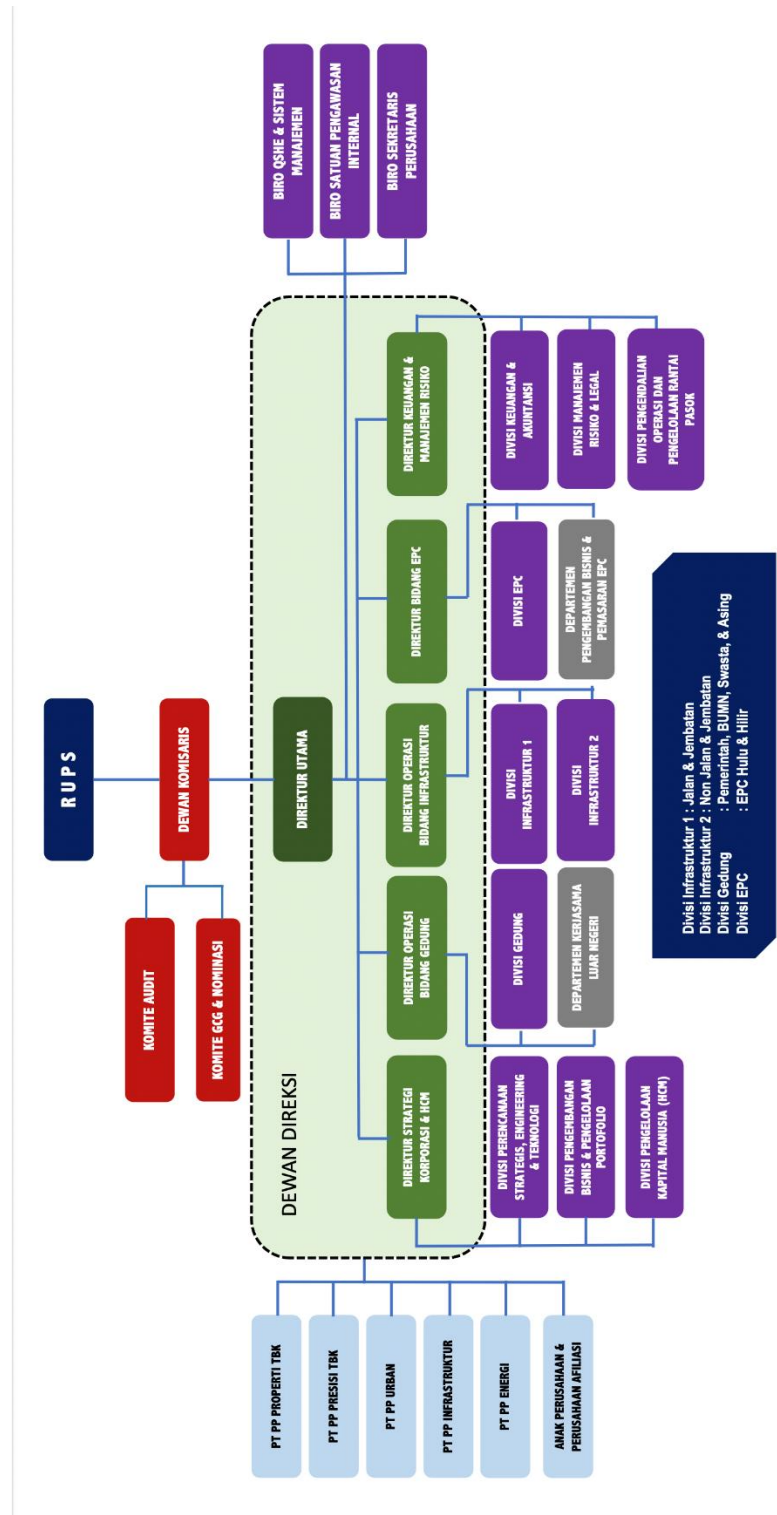
BAB. II MANAJEMEN PROYEK

2.1 Profil Perusahaan

PT. PP Persero memiliki visi menjadi perusahaan konstruksi, EPC, dan investasi yang unggul, bersinergi, dan berkelanjutan di Kawasan Asia Tenggara. PT. PP Persero juga memiliki misi seperti.

- Menyediakan jasa konstruksi, EPC, dan investasi berdasarkan tata kelola perusahaan yang baik, manajemen QHSE, manajemen risiko, dan konsep hijau.
- Menjadi berdaya saing tinggi dan memberikan nilai tambah yang optimal bagi para pemangku kepentingan melalui sinergi strategis bisnis.
- Mengembangkan **Sumber** daya manusia yang unggul melalui pemenuhan, pengembangan, dan penilaian berdasarkan budaya perusahaan kami.
- Mengoptimalkan inovasi, teknologi informasi, dan knowledge management untuk mencapai kinerja unggul yang berkelanjutan
- Mengembangkan strategi perusahaan untuk meningkatkan kapasitas keuangan perusahaan.

2.1.1 Struktur Organisasi Perusahaan



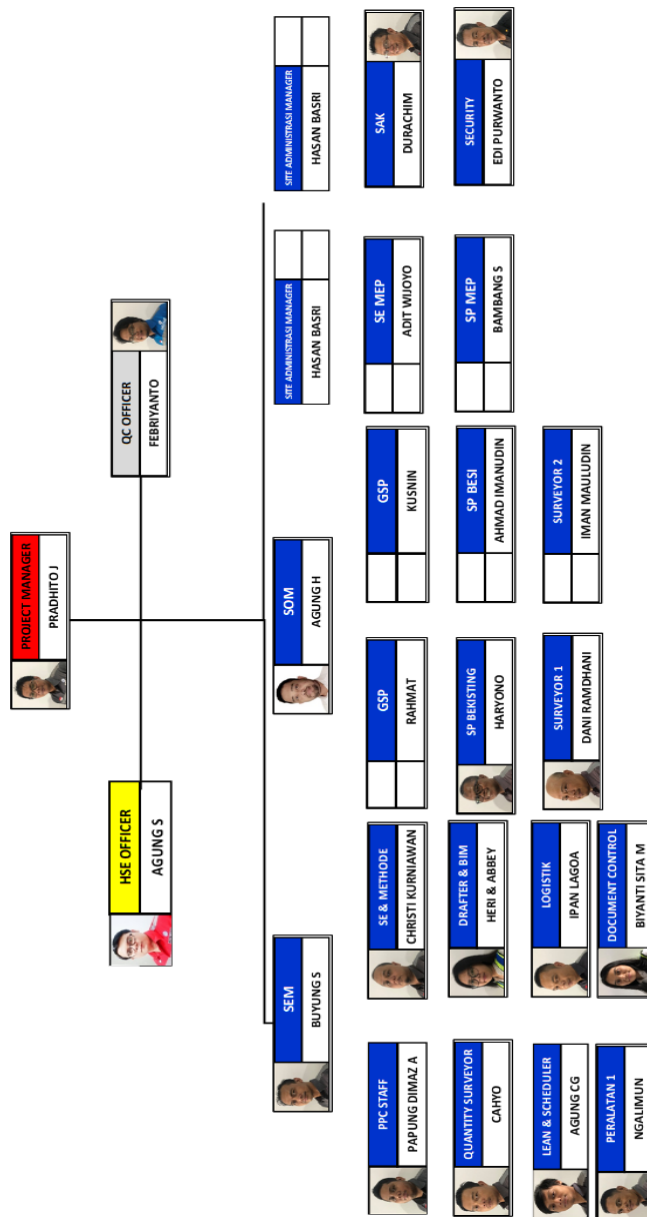
Gambar 5 Bagan Struktur Organisasi PT. PP.

Sumber : Organization Structure - PT PP (Persero) Tbk

2.2 Sistem Manajemen Proyek

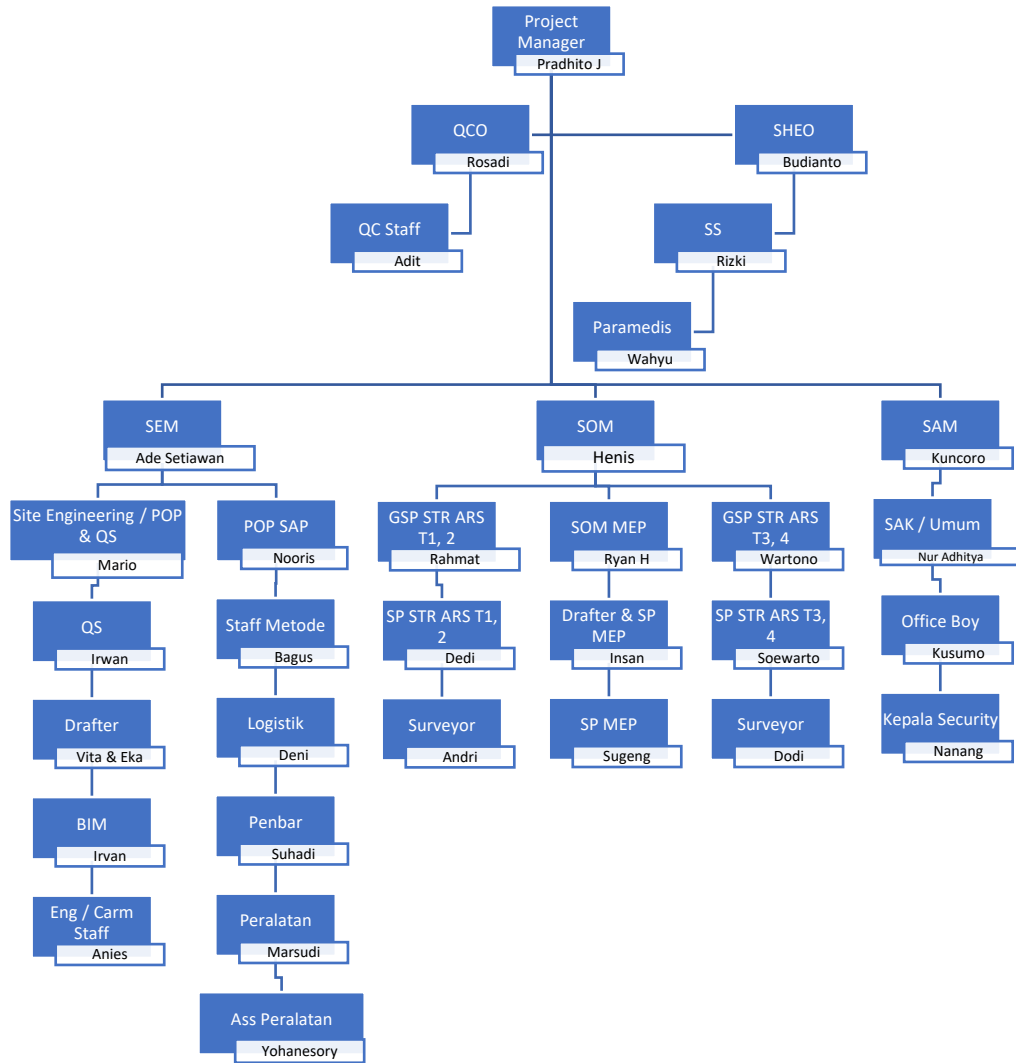
Sistem manajemen proyek merupakan sebuah metode untuk mengelola suatu proyek dengan efektif dan efisien. Sistem ini membantu mengelola kegiatan-kegiatan dan hubungan antara tiap jabatan sehingga muncul integritas dalam suatu proyek. Sistem ini juga membantu komunikasi antar pegawai untuk menyelesaikan setiap masalah yang ada.

2.2.1 Struktur Organisasi Proyek



Gambar 6 Bagan Struktur Organisasi Proyek MRT HUB Jakarta.

Sumber : Profil Proyek MRT HUB Jakarta



Gambar 7 Bagan Struktur Organisasi Proyek Rusun Pekerja Batang.

Sumber : Profil Proyek Rusun Pekerja Batang

2.2.2 Uraian Tugas Proyek

Pada sebuah proyek pastinya ada orang dengan jabatan dan kewajibannya masing-masing sesuai dengan bidang yang mereka kerjakan, uraian tugas tersebut antara lain.

1) Project Manager

Project Manager dituntut untuk memahami dan menguasai rencana kerja proyek secara keseluruhan dan mendetail. Selain itu, *Project Manager* juga harus mampu mengkoordinasikan seluruh kegiatan bawahannya agar dapat dipastikan bahwa pekerjaan yang dilaksanakan sesuai dengan spesifikasi dan juga dapat

berjalan mengikuti program kerja yang direncanakan dalam jangka waktu dan biaya tertentu. *Project Manager* pada Proyek Pembangunan Struktur Bawah Gedung MRT HUB Jakarta adalah Pradhito J. Tugas dan wewenang *Project Manager* yaitu:

- a. memahami lingkup dan persyaratan pekerjaan yang tercakup dalam Dokumen Kontrak,
- b. menyusun tim proyek dan mendefinisikan tugas serta tanggung jawab dari masing-masing anggota di lingkungan proyek,
- c. menyusun rencana pelaksanaan konstruksi proyek secara keseluruhan dan mengantisipasi masalah di dalam proyek,
- d. menyusun jadwal waktu pelaksanaan serta sistem untuk pengendaliannya,
- e. menyusun rencana alokasi **Sumber** daya manusia, alat, material dan biaya untuk pelaksanaan proyek secara efektif dan efisien,
- f. melaksanakan program pengendalian mutu, waktu dan biaya pelaksanaan proyek termasuk penerapan standarisasi, rencana inspeksi dan pengujian yang diperlukan,
- g. melaksanakan dan mengikuti semua sistem dan prosedur yang telah ditetapkan oleh Perusahaan,
- h. melaporkan progress pelaksanaan proyek serta menentukan sistem pelaporannya,
- i. menerapkan program kebersihan, kerapihan dan ketertiban di lingkungan proyek dan ruang kerjanya,
- j. melaksanakan upaya keamanan dan keselamatan terhadap orang / barang / peralatan dan lingkungan selama pelaksanaan proyek yang dipimpinnya,
- k. melaksanakan tugas-tugas lain yang ditetapkan oleh Direktur Operasional maupun Direktur Utama sehubungan dengan pelaksanaan proyek.

2) *Quality Control*

Kualitas bangunan yang baik merupakan harapan semua Pemilik Proyek yang diamanatkan kepada Kontraktor Pelaksana. Oleh karena itu, diperlukan seorang *Quality Control (QC)* untuk memastikan setiap pekerjaan di proyek mampu diproduksi dengan kualitas maksimal sesuai dengan standar perusahaan akan kualitas produk bangunan. *Quality Control* pada Proyek ini adalah Febriyanto. Tugas dan wewenang *Quality Control* yaitu sebagai berikut.

- a. Pengendalian terhadap mutu bahan dan pekerjaan yang dilaksanakan oleh Kontraktor Pelaksana berdasarkan ketentuan dan persyaratan yang telah ditentukan di dalam Dokumen Kontrak.
- b. Melakukan analisa semua hasil pengujian bahan yang dilakukan.
- c. Membuat izin pelaksanaan dan mengontrol kegiatan yang akan dilakukan ke pekerjaan selanjutnya.
- d. Melakukan pengecekan terhadap material yang akan didatangkan maupun yang sudah ada di proyek untuk memberi status kepada bahan bangunan tersebut, apakah bahan bangunan tersebut ditolak atau diterima setelah melihat kualitas bahannya.
- e. Mengikuti jalannya pelaksanaan pembangunan, sehingga setiap penyimpangan dalam pelaksanaan yang dapat mengurangi mutu pekerjaan dapat dicegah.
- f. Membuat laporan data-data yang dibutuhkan perusahaan yang berhubungan dengan pekerjaan *Quality Control* pada proyek.

3) *S.H.E.O (Safety Health & Environment Officer)*

Pada dasarnya HSE Koordinator adalah orang yang ditunjuk untuk melaksanakan kebijakan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) di suatu proyek. Ahli K3 pada Proyek Pembangunan Struktur Bawah Gedung MRT HUB adalah Agung Sentousa. Tugas dan wewenang Ahli K3 / HSE Koordinator yaitu:

- a. menyiapkan peraturan *safety*, spanduk, papan peringatan, kotak obat, sarana *safety* serta Alat Pelindung Diri (APD),
- b. membuat program kerja K3 serta rencana penerapannya,

- c. memastikan bahwa peralatan kerja, tenaga kerja, kesehatan tenaga kerja dan lingkungan kerja sudah dilakukan pemeriksaan sebelum digunakan,
- d. mampu menangani kecelakaan kerja dan melakukan penyelidikan penyebabnya, sehingga untuk berikutnya bisa dilakukan langkah-langkah pencegahan agar kejadian serupa tidak perlu berulang,
- e. memastikan tenaga kerja telah bekerja sesuai dengan Standard Operating Procedure (SOP).

4) SEM (*Site Engineering Manager*)

Site Engineering Manager merupakan wakil dari pimpinan tertinggi suatu proyek yang dituntut untuk bisa memahami dan menguasai rencana kerja proyek secara keseluruhan dan mendetail. Oleh karena itu, site manager harus memiliki human relation yang luas, baik vertical maupun horizontal dengan pihak-pihak yang terkait diluar proyek dan perusahaan. Adapun *Site Engineering Manager* di Proyek Pembangunan Gedung MRT HUB adalah Buyung S. Tugas dan Wewenang Site Manger yaitu:

- a. Menyiapkan perencanaan teknis yang akan dilaksanakan oleh SOM / Surveyor
- b. Memberikan cara-cara penyelesaian atas usul-usul perubahan desain dan lapangan
- c. Melakukan pengawasan terhadap hasil kerja apakah sesuai dengan dokumen kontrak

5) SOM (*Site Operational Manager*)

Site Operational manager merupakan wakil dari pimpinan tertinggi suatu proyek yang dituntut serta bertanggungjawab untuk menerapkan perencanaan ke lapangan. Perbedaan antara SEM dan SOM adalah SEM bertanggungjawab dalam hal-hal perencanaan engineering sedangkan SOM menerapkan/mengawasi perencanaan yang telah diberikan di lapangan. Adapun Site Operational Manager di Proyek Pembangunan Struktur Bawah Gedung MRT HUB adalah Agung Hartoyo. Tugas dan Wewenang SOM yaitu:

- a. Bertanggung jawab atas urusan teknis yang ada dilapangan.

- b. Mengawasi & Mengontrol kinerja Subkontraktor dan mandor pada proyek.
- c. Menjadi kepala yang mengkoordinasi antara engginer, mandor, subkontraktor, tukang/pekerja untuk saling berhubungan dalam keberlangsungan proyek.

6) SAM (*Site Administration Manager*)

Site Administration Manager merupakan wakil dari pimpinan tertinggi suatu proyek yang dituntut serta bertanggungjawab untuk mengurus bagian administrasi proyek Adapun *Site Operational Manager* di Proyek Pembangunan Gedung MRT HUB adalah Hasan Basri. Tugas dan Wewenang SAM yaitu:

- a. Menyiapkan urusan administrasi penagihan kepada pemilik proyek
- b. Melakukan pencatatan transaksi ke dalam jurnal (media pembukuan)
- c. Melakukan verifikasi seluruh dokumen transaksi pembayaran
- d. Mengurus masalah perpajakan dan asuransi, dll.

7) *Quantity Surveyor*

Quantity Surveyor dituntut untuk bisa mengerti dan memahami lebih tentang biaya pembangunan. Baik dalam hal perubahan keadaan dan peran dari *Quantity Surveyor*. Peran dan perkembangan ilmu ini dalam tahun-tahun terakhir cukup pesat dan bermanfaat bagi pengurusan keuangan tertentu dari pembangunan proyek. Adapun *Quantity Surveyor* di Proyek Pembangunan Gedung MRT HUB adalah Cahyo. Tugas dan Wewenang QS yaitu:

- a. Memberikan perkiraan biaya awal suatu proyek.
- b. Membuat perancangan biaya termasuk perkiraan investasi suatu proyek.
- c. Merancang perputaran biaya (*Cash flow*) dan analisis nilai (*Value analysis*).
- d. *Procurement* dan proses tender.
- e. Membuat dokumen tender.
- f. Mengevaluasi hasil tender.
- g. Membuat laporan keuangan dan pembayaran sementara.

- h. Membuat laporan akhir keuangan dan penyelesaian jika terjadi perselisihan pada dokumen kontrak.
- i. Menjalankan pengurusan proyek.
- j. Memberikan pengarahan tentang pelaksanaan proyek.

8) Surveyor

Orang dengan profesi ini harus mampu membantu *site engineer* dalam menganalisis dan membuat harga satuan pelaksanaan pekerjaan berdasarkan syarat-syarat umum kontrak, spesifikasi teknis, metode kerja, persyaratan khusus pelaksanaan pekerjaan; memberi pertimbangan terhadap harga satuan pada setiap komponen pelaksanaan pekerjaan, permasalahan yang timbul dalam administrasi kontrak dalam proses penagihan pembayaran.

- a. Membantu Kegiatan survey dan pengukuran diantaranya pengukuran topografi lapangan dan melakukan penyusunan dan penggambaran data-data lapangan.
- b. Mencatat dan mengevaluasi hasil pengukuran yang telah dilakukan sehingga dapat meminimalisir kesalahan dan melakukan tindak koreksi dan pencegahannya,
- c. Mengawasi survei lapangan yang dilakukan kontraktor untuk memastikan pengukuran dilaksanakan dengan akurat telah mewakili kuantitas untuk pembayaran sertifikat bulanan untuk pembayaran terakhir.
- d. Mengawasi survei lapangan yang dilakukan kontraktor untuk memastikan pengukuran dilaksanakan dengan prosedur yang benar dan menjamin data yang diperoleh akurat sesuai dengan kondisi lapangan untuk keperluan peninjauan desain atau detail desain.
- e. Mengawasi pelaksanaan staking out, penetapan elevasi sesuai dengan gambar rencana.
- f. Melakukan pelaksanaan survei lapangan dan penyelidikan Dan pengukuran tempat-tempat lokasi yang akan dikerjakan terutama untuk pekerjaan
- g. Melaporkan dan bertanggung jawab hasil pekerjaan ke kepala proyek.

9) Pengawas

Seorang pengawas bertanggung jawab pada pekerjaan-pekerjaan di lapangan untuk disampaikan kepada SEM dan SOM sebagai tinjauan untuk mengambil keputusan. Tugas dari surveyor antara lain

- a. Mengawasi Pekerjaan
- b. Memberikan Arahan ke pekerja
- c. Menyiapkan kebutuhan material dan peralatan
- d. Monitor hasil pekerjaan
- e. Membuat progres harian / mingguan

2.3 Dokumen Kontrak

Menurut Pasal 1 ayat 30 Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 14 Tahun 2020 Kontrak Kerja Konstruksi selanjutnya disebut Kontrak adalah keseluruhan dokumen Kontrak yang mengatur hubungan hukum antara Pengguna Jasa dengan Penyedia jasa dalam penyelenggaraan Jasa Konstruksi. Sedangkan menurut Pasal 5 PERMEN PUPR tersebut, Pekerjaan Konstruksi adalah keseluruhan atau sebagian kegiatan yang meliputi pembangunan, pengoperasian, pemeliharaan, pembongkaran, dan pembangunan kembali suatu bangunan.

Selanjutnya dokumen kontrak merupakan hasil dari dokumen pemilihan yang diikuti perusahaan/ pribadi yang menjalankan usaha jasa konstruksi baik konsultasi ataupun pekerjaan konstruksi yang berhasil memenangi tender atau pengadaan langsung. Tender merupakan metode pemilihan untuk mendapatkan Penyedia Pekerjaan Konstruksi (Permen PUPR No 14 Tahun 20220). Sesuai amanat Permen PUPR tersebut bahwa lokasi tempat magang penulis adalah Penyedia Jasa Konstruksi di Bidang Pekerjaan Konstruksi yang dimiliki yang di golongan BUMN dengan “nilai HPS di atas Rp100.000.000.000,00 (seratus miliar rupiah) disyaratkan hanya untuk Penyedia Pekerjaan Konstruksi dengan kualifikasi usaha besar”. Nilai kontrak yang selanjutnya disebut NK untuk proyek ini adalah Rp.258.250.000.000,- dengan **Sumber** dana pengadaan adalah APBD Daerah Khusus Ibukota Jakarta.

2.4 Pengertian Administrasi Proyek

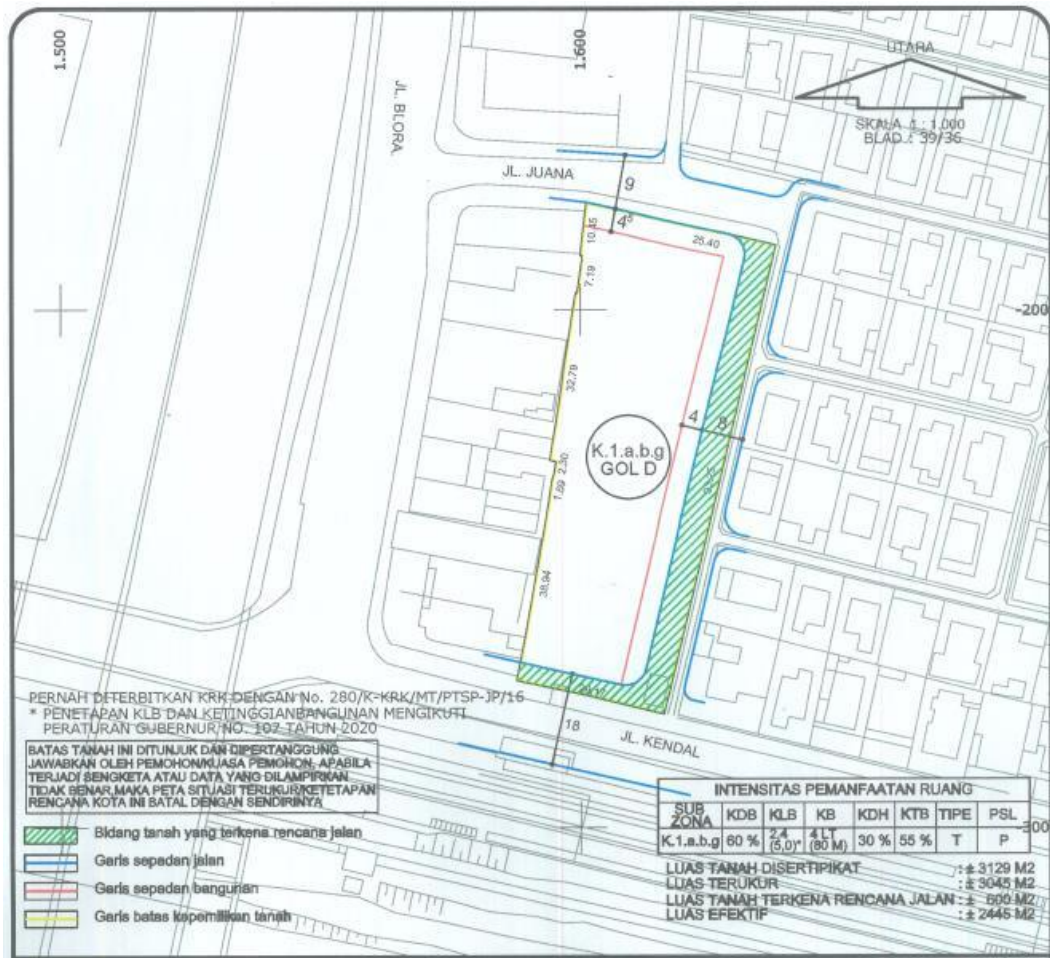
Administrasi proyek adalah salah satu bentuk dari system manajemen proyek. System administrasi yang digunakan untuk mengontrol Proyek Pembangunan Struktur Bawah Gedung MRT HUB ini adalah dngan menggunakan Laporan Hasil Pekerjaan yang merupakan laporan hasil progres pekerjaan yang dilakukan oleh kontraktor yang nantinya digunakan sebagai dasar permohonan pencairan pembayaran dana kepada pihak owner. Laporan yang dibuat dalam proyek ini berupa:

- 1) Laporan Harian berisi tentang:
 - a. Rincian kegiatan yang dilakukan di lapangan setiap harinya
 - b. Jumlah tenaga kerja dan jumlah peralatan kerja yang digunakan
 - c. Permasalahan yang terjadi di lapangan sehingga tidak memungkinkan dilaksanakannya pekerjaan di lapangan.
 - d. Keadaan cuaca yang terjadi di proyek.
 - e. Volume pengecoran setiap hari.
- 2) Laporan Bulanan yang berisi tentang:
 - a. Pekerjaan yang dilakukan selama satu bulan berdasar laporan mingguan.
 - b. Rekap persentase progres dan foto progres pekerjaan selama satu bulan.

BAB. III UNSUR DASAR DAN PENUNJANG PROYEK

3.2 Informasi Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta

Nama Proyek : Pembangunan Gedung MRT HUB Jakarta
 Lokasi Proyek : Ex. Pasar Blora, Jl. Kendal No. 25 Menteng, Jakarta Pusat



Gambar 8 Gambar Peta Orientasi Proyek

Sumber : KRK Transport Hub Dukuh Atas

3.2.1 Latar Belakang Proyek

Pengembangan angkutan umum massal, baik yang berbasis rel maupun jalan raya, secara langsung akan berdampak pada perubahan struktur dan pola ruang kota. Secara tidak langsung, berbagai perubahan tersebut akan berdampak pula pada perubahan hidup masyarakat ibukota, menjadi masyarakat yang lebih ramah lingkungan dan lebih optimal dalam pergerakannya, baik untuk masyarakat pejalan kaki maupun pesepeda. Terkait dengan hal tersebut, maka diperlukanlah pengembangan Kawasan Transit Terpadu (KTT) atau Transit Oriented Development (TOD).

Dalam perkembangannya, dengan diterbitkannya Peraturan Gubernur Nomor 44 Tahun 2017 tentang Transit Oriented Development, rumusan Transit Oriented Development berkembang dalam konteks yang lebih luas menjadi pengembangan kawasan dengan bangunan berkepadatan tinggi yang berbasis dan berpusat pada stasiun angkutan umum massal. Pengembangan ini akan melahirkan suatu kawasan dengan pertumbuhan baru, berupa kawasan campuran permukiman dan komersil berjarak 2000 kaki dari pusat kawasan, yang terintegrasi dengan kawasan sekitarnya melalui pemanfaatan ruang permukaan tanah, ruang layang dan ruang bawah tanah. Pemerintah Provinsi DKI Jakarta akan mengembangkan regulasi yang mempromosikan tata kelola kawasan TOD secara komprehensif secara menyusun panduan rancang kota kawasan TOD yang berkelanjutan dan berkeadilan, baik dari aspek tata ruang maupun sosio-ekonomi.

Kehadiran konsep transportasi terintegrasi di Stasiun Dukuh Atas, akan mengatur arus penumpang yang menggunakan lima moda transportasi berbeda di kawasan ini, yaitu MRT Jakarta, Bus Rapid Transit (BRT) Transjakarta, kereta bandara (railink), kereta komuter (*commuter line*), dan kereta Light Rapid Transit (LRT) yang sedang dikembangkan oleh Pemerintah. Pergerakan manusia ini akan didukung oleh sistem pedestrianisasi kawasan, baik berupa infrastruktur pedestrian yang baru maupun upgrade dari infrastruktur pedestrian yang ada, serta ruang - ruang terbuka yang akan dibentuk.

3.2.2 Data Teknis Perencanaan Proyek

1) Arsitektur

Tabel 1 Data arsitektur laporan arsitektur

	BATASAN	KETERANGAN
Luas Daerah Perencanaan	2,445.00 m ²	Luas Hasil Ukur : 3045 m ²
Luas Lantai Dasar Bangunan	1,467.00 m ²	Luas Sesuai Surat : 3129 m ²
Luas Seluruh Lantai Bangunan	12,225.00 m ²	Prasarana Jalan : 600 m ²
Koefisien Dasar Bangunan (KDB)	60%	Perkantoran K-1 : 2445 m ²
Koefisien Lantai Bangunan (KLB)	5 lantai	
Ketinggian Bangunan	14 lantai	
Parkir	75 mobil	
	77 Sepeda	
Koefisien Dasar Hijau (KDH)	30%	Luas : 733.50 m ²
Koefisien Tapak Bangunan (KTB)	55%	Luas : 1344.75 m ²
Penggunaan	Kantor dan Retail beserta fasilitasnya	

Sumber : *Laporan Detailed Engineering Design*

2) Struktur

Pada Proyek ini menggunakan elemen struktur berupa Beton Bertulang. Dalam proyek ini pengamatan yang dilakukan adalah struktur bawah dan struktur atas. Pada proyek ini yang digunakan untuk struktur bawah adalah *Secant pile*, *Capping Beam*, *Bored pile*, *Pile Cap*, *Pile Cap*, Dinding Penahan Tanah, *Ramp*. Sedangkan Struktur Atas adalah Kolom, Balok, Pelat Lantai, *Shearwall*, Tangga, dan Struktur Baja Atap. Untuk elemen struktur yang digunakan untuk proyek ini adalah Beton Bertulang, Baja Profil, dan Beton Pracetak. Beton Pracetak yang digunakan untuk proyek ini sebagian besar untuk dinding fasad dan dinding untuk *Pile Cap*. Mutu beton yang digunakan untuk proyek ini adalah $F_c' 40$ MPA untuk elemen kolom dan *Shearwall* basement 2 hingga lantai 4, selain elemen kolom tersebut elemen struktur lainnya menggunakan mutu beton $F_c' 30$ MPA. Untuk elemen struktur yang menggunakan Baja Profil adalah elemen struktur atap di lantai LMR mencakup kolom, balok, dan struktur atap.

Tabel 2 tabel struktur

Beton	Fc' 30 Mpa	
	Fc' 40 Mpa	
Besi Tulangan	fy 420 Mpa	$\geq D 13$
	fy 240 Mpa	$\leq D10$
Baja Profil	H 300x300x10x15	
	WF 250x125x6x9	
	WF 450x200x9x14	
	C 200x75	
	Pelat Kopler	t = 16mm
	Las	a = 6mm
	Baut	M22
		M19
	Stiffner	t = 10mm
	Ankgkur	M29
M25		

Sumber : Laporan Detailed Engineering Design

3) MEP

Spesifikasi Teknis mengenai MEP dijabarkan melalui tabel berikut

Tabel 3 Spesifikasi Teknis MEP

NO.	PEKERJAAN PLUMBING	URAIAN	MERK
1.	Transfer Pump	<ul style="list-style-type: none"> - Type : Centrifugal End Suction Mechanical Seal - Quantity : See Drawing - Capacity : See Drawing - Head : See Drawing - Revolution : See Drawing - Motor Listrik : Squirrel cage type IP 55 class 1450 rpm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ebara - Indobara Bahana - KSB - Torishima - ABB - Teco - GE - WEG - CMG
2.	Packaged Booster Pump	<ul style="list-style-type: none"> - Type : Package Booster Pump automatic parallel alternate operation with pressure control. - Quantity : See Drawing - Capacity : See Drawing - Head : See Drawing - Revolution : See Drawing 	<ul style="list-style-type: none"> - Ebara - Indobara Bahana - KSB - Torishima
3.	Pompa Sumpit	<ul style="list-style-type: none"> - Type : Submersible pump automatic parallel alternate operation with floater - Jumlah : ...unit (lihat gambar) - Kapasitas : ...m³/jam (lihat gambar) - Head : ...m (lihat gambar) - Putaran : 2.950 rpm 	<ul style="list-style-type: none"> - Ebara - Indobara Bahana - KSB - Torishima
4.	Pipa Air Bersih	<ul style="list-style-type: none"> - GIP Sch.40 untuk pipa hisap pompa (suction pipe) - GIP Sch.40 untuk pipa discharge pompa sampai dengan Header - PP-R PN-16 untuk Riser Transfer ke Roof Tank - PP-R PN-16 untuk pipa tegak distribusi - PP-R PN-10 untuk distribusi horizontal setiap lantai - Fitting PP-R: PN-20 	<ul style="list-style-type: none"> GIP Sch.40: - SPS - Bakrie - KS - Spindo Pipa & Fitting PPR: - GF - Rehau - ATP Toro - Aquaterm

NO.	PEKERJAAN PLUMBING	URAIAN	MERK
5.	Pipa Siram Taman	- Material : PP-R PN-16	- GF - Rehau - ATP Toro - Aquaterm
6.	Pipa Air Kotor Pipa Air Kotoran Pipa Air Hujan	uPVC kelas : 10 kg/cm ²	- Rucika - Vinilon - Supramas - Kubota
7.	Pipa Venting	- Pipa Vertikal : PVC kelas 10 kg/cm ² Riser - Pipa : PVC kelas 5 kg/cm ² (D) Horizontal	- Rucika - Vinilon - Supramas - Kubota
8.	Pipa Air Buangan Kitchen Sink	- Pipa Vertikal : Acoustic Pipe (3 layer, Riser Polymer PP) - Pipa : Acoustic Pipe (3 layer, Horizontal Polymer PP)	- GF - Rehau - Magno Plast - Aquaterm - dBlue
9.	Clean Out	- Cover : Stainless Steel - Body : Disesuaikan dengan pipa pembuangan	- Toto - Kakudai - Larger
10.	Kran Taman	- Type : Sillcock with hose coupling	- Toto - Kakudai
11.	Electrode Water Level Control	- Type : Stick electrode - Tegangan : 24 Volt	- Hattersley - Omron - Kitz
12.	Roof Tank	- Material : Fibreglass, modul 1m x 1m - Tebal : - 12 mm - 19 mm - Finish : Sisi bagian luar dilengkapi dengan coating anti ultra violet dan sisi bagian dalam diproteksi dengan coating anti lumut dan oksidant. - Assesories : Lengkap dengan water level indicator, drain, manhole, pondasi, ladder dan pipa vent.	- Aquasave - Induro - Bionic - Reckat
13.	Gate Valve	Working pressure Discharge Pump : 16 kg/cm ² Pipa Tegak : 16 kg/cm ² Pipa Horizontal : 10 kg/cm ² Diameter ≤ 50 : Screw bronze Diameter ≥ 65 : flanged cast iron	- Kitz - Victaulic - Toyo - Weflo

NO.	PEKERJAAN PLUMBING	URAIAN	MERK
14.	Check Valve, Strainer, Eliminator - Anti Water Hammer	Working pressure: 16 kg/cm ² Diameter ≤ 50 : Screw bronze Diameter ≥ 65 : flanged cast iron	- Kitz - Victaulic - Toyo - Weflo
15.	Flexible Joint	- Tekanan : 16 kg/cm ² - Type : Double Sphere Flange - Bahan : Ruber, Nylon dengan reinforced	- Danfoss - Socla - Tozen
16.	Foot Valve	- Tekanan : 12 kg/cm ² - Body : Cast iron - Screen : Stainless Steel	- Toyo - Kitz - Fivalco - Socla - Weflo
17.	Safety Valve / Air Release Valve	- Cast iron / bronze Working pressure 16 kg/cm ²	- Danfoss - Kitz - Yoshitake
18.	Pressure gauge	Working pressure/Indikator : 25 kg/cm ²	- Mapple - Nagano - Sika
19.	Floor Drain	Stainless Steel pelated with removable strainer type bell trap	Lingkup Arsitektur
20.	Water Meter	- Brass / Bronze Working pressure 10 kg/cm ²	- Louis Victor - Yuta - B & R
21.	Air Valve / Air Vent	- Cast Iron Working pressure 16 kg/cm ²	- Socla - Yoshitake
22.	Roof Drain	- Cast Iron	- Antasan - Kharisma - Austindo
23.	Pressure Regulating Valve	- Type : Setting adjustable	- Singer - Victaulic - Claval
24.	Tutup Manhole Sumpit dan Sewage pit	- Material : Cast Iron	- Antasan - Kharisma
25.	Fire Stop	- Ketahanan : min. 2 jam terhadap api - Density : 1.4 gr/cm ³ - pH Valve : 8.8 - Solid/105°C : 64% - Non-toxic : Rock Woll : Density 150 – 200 - Material : Tidak mengandung asbestos, dapat menyatu antara rockwoll dan kabel setelah dilapisi. Dan kabel tersut dilapisi sepanjang 500 mm kea rah atas dan bawah serta kiri dan kanan Wiring 0.5 meter dari shaft Teruji pada LMK berdasarkan IEC 323-3 : 1992 kategori A	- 3 M - Flamemastic - Charcoat - Hilti

No.	Pekerjaan	Uraian	Vendor Sistem
1	STP	<ul style="list-style-type: none"> - Sistem : Extended Aeration with Sludge Return Active - Peralatan Utama a. Blower : Roots Blower : Longtech b. Submersible Pump : Non Clog : Ebara IBB KSB Torishima c. Pipa : PVC AW class : Rucika d. Diffuser : Buble, EPDM : SSI : Coarse : SSI e. Dosing Pump : LMI, Blue White f. Filter : Sand & Carbon(FRP Tank) g. Panel Control : Chemical Resistant Panel Board 	<ul style="list-style-type: none"> - PT Mega Tirta Perkasa - PT Tunas Wikarya Perwita - PT Fransari Tirta - PT Betapramesti - PT Envitech Perkasa - PT Kimia Sakti Kalista
2	Recycle Water STP dan Pengolahan Air Hujan		

NO.	PEKERJAAN INSTALASI PEMADAM KEBAKARAN	U R A I A N	MERK
1.	Pipa	<ul style="list-style-type: none"> - Untuk Di dalam bangunan : Black Steel Pipe <i>Schedule</i> 40 ASTM A120 / ASTM A53-A - Untuk di luar bangunan dan under ground : Galvanized Steel Pipe sch. 40 ASTM A120/ASTM A53-A - Untuk Pipa Sprinkler Setelah BCV : Black Steel Pipe Medium 	<ul style="list-style-type: none"> - SPS - Bakrie - KS - Spindo
2.	Gate Valve / Globe Valve	<ul style="list-style-type: none"> - Tekanan kerja minimum : Di ruang pompa : 20 kg/cm² Sebelum PRV : 20 kg/cm² Setelah PRV : 16 kg/cm² - Diameter ≤ 2,5" screwed bronze - Diameter ≥ 3" flanged cast iron - Type : OS & Y - Approved Standard : UL/FM 	<ul style="list-style-type: none"> - Fesco - Kitz - Toyo - Victaulic - Weflo
3.	Check Valve, Strainer Anti Water Hammer	<ul style="list-style-type: none"> - Type Anti Water Hammer - Tekanan kerja minimum : Di ruang pompa : 20 kg/cm² Sebelum PRV : 20 kg/cm² Setelah PRV : 16 kg/cm² - Diameter ≤ 2,5" screwed bronze - Diameter ≥ 3" flanged cast iron - Approved Standard : UL/FM 	<ul style="list-style-type: none"> - Fesco - Kitz - Toyo - Victaulic - Weflo
4.	Box Hydrant	<ul style="list-style-type: none"> - Bahan : Steel pelated - Tebal bahan untuk penempatan di halaman dan parkir minimum 1,8 mm - Tebal bahan untuk penempatan di dalam bangunan minimum 1,2 mm - Tutup kaca + ventilasi + pintu dengan engsel 180° 	<ul style="list-style-type: none"> - X-Fire - Hoozeki - Apron
5.	<i>Safety</i> Valve / Air Relief Valve	<ul style="list-style-type: none"> - Cast iron / bronze - Tekanan kerja minimum 15 kg/cm² 	<ul style="list-style-type: none"> - Fesco - Kitz - Toyo - Victaulic
6.	Pompa Jockey	<ul style="list-style-type: none"> - Type : Centrifugal / Vertikal Multistage - Kapasitas : ----- USGPM (lihat gambar) - Head : ----- m (lihat gambar) - Putaran : 2900 rpm Lengkap dengan sistem control dan panel kontrol 	<ul style="list-style-type: none"> - Ebara Indobara Bahana - Patterson - SPP - Grundfoss

NO.	PEKERJAAN INSTALASI PEMADAM KEBAKARAN	U R A I A N	MERK
7.	Pompa Utama Elektrik :	- Type : Horizontal Split Case - Kapasitas : ----- USGPM (lihat gambar) - Head : ----- m (lihat gambar) - Putaran : disesuaikan dgn. putaran pompa - Approved : NFPA-20 Standard	- SPP - Patterson - Ebara Indobara Bahana - Fairbanks - KSB
8.	Pompa Utama Diesel :	- Type : Horizontal Split Case - Kapasitas : ----- USGPM (lihat gambar) - Head : ----- m (lihat gambar) - Putaran : disesuaikan dgn. putaran pompa - Dilengkapi : - Sistem kontrol dan panel kontrol NFPA-20 - Silencer, exhaust, air filter, automatic battery charge, daily tank untuk 6 jam operasi, panel kontrol, wiring, time delay relay, dan lain-lain. - Approved : NFPA-20 Standard	Pompa : - SPP - Patterson - Ebara Indobara Bahana - Fairbanks - KSB Diesel : - Cummins - Clarke - Cartepilar
9.	Panel Control Pompa : NFPA-20	Type : Packaged set original	- Tornatec - Firetrol - Metron
10.	Motor Pompa	- Putaran : 2900 rpm / putaran sesuai pompanya - IP motor : 55	- ABB - Teco - GE - CMG
11.	Siamese Connection	- Type : Dapat diatur dengan pengaturan yang fleksible - Tekanan : Minimum 12 kg/cm ² kerja	- X-Fire - Hooseki - Appron
12.	Pressure Regulating Valve (UL/FM)	- Type : Setting adjustable	- Claval - Fesco - Viking - Victaulic
13.	Pillar Hydrant	- Type : Two way 100 x 65 x 65 - Bahan : Cast iron - Dilengkapi : Air release valve	- X-Fire - Hooseki - Appron

NO.	PEKERJAAN INSTALASI PEMADAM KEBAKARAN	U R A I A N	MERK
14	Sprinkler Head (UL/FM)	Type : Quick Response Diameter : Sprinkler head : 15 mm Material : anti korosif Automatic head sensitive nozzle - Glass bulb tingkat suhu 68 deg.C - Glass bulb tingkat suhu 79deg.C (Kitchen) - Type head (upright /pendent)	- Viking - Victaulic - Fesco - Reliable Gunon
15	Fire Extinguisher	- Standar : NFPA/EN/Dinas PMK DKI - Type : A,B,C - R. Genera : Dry Chemical Powder - R. Genset : Foam, CO2 - R. MEP : CO2, Dry Chemical Powder - R. Kontrol : Clean Agent - R. Panel : Clean Agent w/ thermal : sensor - Panel Listrik : CO2 w/ tubing	- Yamato - Servvo - X-Fire
16	Flow Switch (UL/FM)	- Type : khusus untuk Fire Sprinkler - Dilengkapi : <i>Time</i> delay relay	- Viking - Victaulic - Fesco
17	Alarm control valve (UL/FM)	- Ukuran sesuai dengan riser pipe - Type : horisontal / vertikal (lihat) gambar)	- Viking - Victaulic - Fesco
18	MCV (Main Controll Valve) (UL/FM)	- Cast iron / bronze - Tekanan kerja minimum 12 kg/cm ²	- Victaulic - Viking - Fesco
19	BCV (Branch Controll Valve) (UL/FM)	- Cast iron / bronze - Tekanan kerja minimum 16 kg/cm ²	- Victaulic - Viking - Fesco
20	Sight Glass	- Cast iron / bronze - Tekanan kerja minimum 16 kg/cm ²	- Fesco - Victaulic - Viking
21	Air Valve	- Cast Iron Working pressure 16 kg/cm ²	- Yoshitake - Victaulic - Viking
22	Pressure Gauge	- Range : 0 – 30 kgf/cm ²	- Mapple - Nagano - Tozen
23	Fitting Pipa	- <i>Schedule</i> 40	Steel Fitting : - Ricon - ML - FKK Galvanized Fitting - TSP - HE

NO.	PEKERJAAN VAC	URAIAN	MERK
1.	Cooling Tower	- Type casing : Rectangular - Type flow of air : Cross Flow Open Circuit - Elec. Characteristic : 380 V / 3 Ph / 50 Hz - Capacity : Follow Material <i>Schedule</i> - Condenser water : T-entering : 35°C (95°F) T-leaving : 30°C (86°F) T-wet bulb : 27°C (80.6°F) - Sertifikasi : JCI / CTI	- Shinwa - Kuken - Baltimore - Truwater
2.	Water Cooled Chiller	- Type : Screw Chiller - Capacity : See drawing - Elec. Characteristic : 380 V / 3 Ph / 50 Hz - Refrigerant : R – 134a - Chilled water side : T-entering : 12,2°C (54°F) T-leaving : 6,6°C (44°F) - Condenser water : T-entering : 30°C (86°F) side T-leaving : 35°C (95°F) - Operation : VSD - Effisiensi : 0.56 kW/TR	- York - Trane - Hitachi - Daikin - Carrier
3.	AHU	- Type : Horizontal - Type Fan : Forward Curve, DIDW - Drives type : Belt Drive - Max Face Velocity : 550 fpm - Casing : Double Skin (AHU) - Capacity : See drawing - Supply Air Temp. : 14°C - Lengkap dengan : Plenum & Filter	- York - Trane - Daikin - Hitachi - Carrier
4.	FCU	- Type : Ceiling Suspended - Type Fan : Centrifugal - Drives type : Direct Drive - Motor : Multi Speed - Casing : Single Skin - Capacity : See drawing - Supply Air Temp. : 14°C - Lengkap dengan : Plenum & Filter	- York - Trane - Daikin - Hitachi - Carrier

NO.	PEKERJAAN VAC	URAIAN	MERK
5.	Chilled Water Pump	- Type : Horizontal Split Case - Seal Pump : Mechanical Seal - Casing : Cast iron - Impeller : Bronze - Shaft : Stainless Steel - Capacity : See drawing - Operation : Variable Speed Drive	- Ebara - Indobara - Bahana - KSB - Torishima
6.	Condenser Water Pump	- Type : Horizontal Split Case - Seal Pump : Mechanical Seal - Casing : Cast iron - Impeller : Bronze - Shaft : Stainless Steel - Capacity : See drawing - Operation : Variable Speed Drive	- Ebara - Indobara - Bahana - KSB - Torishima
7.	Electric Motor for Pump/AHU/Fan	- Type : Squirrel Cage - Motor Revolution : 1,450 rpm - IP Motor : Class IP 55 - Elec. Characteristic : 380V / 3Ph / 50Hz	- ABB - GE - CMG
8.	Air Cooled Split	- Type : Duct - Type compressor : Scroll/Rotary - Capacity : Follow Material <i>Schedule</i> - Elec. Characteristic : 220V / 1Ph / 50Hz - Refrigerant : R-410A	- York - Toshiba - Mitsubishi Electric - Hitachi
9.	Air Cooled Split	- Type : Wall Mounted - Type compressor : Rotary - Capacity : See drawing - Elec. Characteristic : 220 V / 1 Ph / 50 Hz - Refrigerant : R-410A atau R-32	- York - Toshiba - Mitsubishi Electric - Hitachi
10.	Expansion Tank	- Material : FRP - Capacity : See drawing - Insulation : Provide - Type : Close tank	- Aquasave - Induro - Reckat - Bionic

NO.	PEKERJAAN VAC	URAIAN	MERK
11.	Make Up Water Tank	- Material : FRP - Capacity : See drawing	- Aquasave - Induro - Reckat - Bionic
12.	Axial Fan	- Blade type : Aerofoil - Drives : Direct - Capacity : See drawing	- Kruger - System Air - Nicotra - Sodeca
13.	Centrifugal Fan	- Blade type : Forward curve DIDW - Drives : Belt Driven - Capacity : See drawing	- Kruger - System Air - Nicotra - Sodeca
14.	Kitchen Extract Fan	- Blade type : Backward curve DIDW - Drives : Belt Driven - Capacity : See drawing - Type : Bifurcated	- Kruger - System Air - Nicotra - Sodeca
15.	Chilled water pipe	- Material : Black steel pipe Medium Class BS 1387 / 67	- SPS - Bakrie - KS - Spindo
16.	Condenser pipe Up to 150 mm dia. > 150 mm dia.	- Material : Galvanized Steel Pipe Medium class BS 1387 / 67 - Material : Galvanized Steel Pipe Sch.40 ASTM A-53 Grade A	- SPS - Bakrie - KS - Spindo
17.	Refrigerant Pipe	- Material : Copper Seamless - Class : Type K or L (ASTM – B 280)	- Streamer Muller - Crane Enfield - Toyooda
18.	Drain Pipe	- Material : uPVC class 10 kg	- Rucika - Supramas - Kubota

NO.	PEKERJAAN VAC	URAIAN	MERK
19.	Chilled water & hot water pipe insulation	<ul style="list-style-type: none"> - Fire resistant - Specific density 35-40 kg/m³ - 0.035 W/mK at 10° C - 0.038 W/mK at 40° C Water vapour diffusion > 3.500 Water absorpsion 1.10 % after 7 days 1.6 % after 28 days - Material : rubbernitrile - Relative humidity 85% (RH) Thickness Insulation Indoor Location Diameter : Min. Thickness : 10 mm dia. to 100 mm : 25 mm 125 mm dia. to 200 mm : 32 mm > 200 mm dia. : 40 mm Outdoor Location Diameter : Min. Thickness : 10 mm dia. to 100 mm : 50 mm 125 mm dia. to 200 mm : 60 mm > 200 mm dia. : 60 mm 	<ul style="list-style-type: none"> - Insuflex - Armaflex - Thermafex - K-Flex
20.	Gate valve	<ul style="list-style-type: none"> - Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Up to 50 mm dia. screw connection - 65 mm dia. to above flange connection - Body : - Cast/Ductile iron - Disc : - Bronze - Seat : - Bronze 	<ul style="list-style-type: none"> - Kitz - Victaulic - Toyo - Herz
21.	Butterfly valve	<ul style="list-style-type: none"> - Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Body : - Cast/Ductile iron - Disc : - Bronze - Seat : - EPDM 	<ul style="list-style-type: none"> - Kitz - Victaulic - Toyo - Herz

NO.	PEKERJAAN VAC	URAIAN	MERK
22.	Motorized Butterfly valve	- Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Body : - Cast/Ductile/Nodular iron - Disc : - Bronze/Nodular iron - Seal : - EPDM - Actuator : - Modulating	- Belimo - Kitz - Toyo - Honeywell - Herz
23.	Check valve	- Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Up to 50 mm dia. screw connection - 65 mm dia. to above flange connection - Body : - Cast/Ductile iron - Disc : - Bronze - Seat : - Bronze	- Kitz - Victaulic - Toyo - Herz - Weflo
24.	Strainer	- Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Up to 50 mm dia. screw connection - 65 mm dia. to above flange connection - Body : - Cast/Ductile iron - Screen : - Stainless steel	- Kitz - Victaulic - Toyo - Herz - Weflo
25.	Balancing valve	- Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Up to 50 mm dia. screw connection - 65 mm dia. to above flange connection - Body : Cast/Ductile Iron - Seat : Bronze	- Flowcon - TA - Herz - Belimo - Honeywell - Danfoss
26.	Two way motorized valve	- Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Up to 50 mm dia. screw connection - 65 mm dia. to above flange connection - Type : PICV (Pressure Independent Control Valve) - Body : Cast/Ductile/Bronze/Brass - Plug : Bronze - Seat : Bronze - Actuator : on/off, modulating	- Flowcon - TA - Herz - Belimo - Honeywell - Danfoss

NO.	PEKERJAAN VAC	URAIAN	MERK
27.	Pressure Differential Valve	- Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Up to 50 mm dia. screw connection - 65 mm dia. to above flange connection - Body : - Cast/Ductile iron - Disc : - Bronze - Seat : - Bronze	- Flowcon - TA - Danfoss - Herz - Belimo - Honeywell
28.	Electromagnetic water flow meter	- Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Up to 50 mm dia. screw connection - 65 mm dia. to above flange connection	- Magflo - Siemens - Honeywell - Belimo
29.	Float valve	- Body : - Brass - Ball : - Copper	- Yuta - Kitz - Showa
30.	Flexible joint	- Working Pressure 10 K to 16 K (depend on site) - Material : - Rubber - Type : - Double Sphere	- Tozen - Mapple - Proco - Muraflex
31.	Mechanical Joint	- Working Pressure : 10 K ~ 16 K	- Shurjoint - Victaulic
32.	Water flow switch		- Potter - Johnson - Viking
33.	Automatic air vent	- Body : - Cast iron/Forged brass - Seat : - Moulded syntetic rubber	- Louis Victor - Yoshitake - Victaulic
34.	Pressure gauge	-Scale range : 0 to 15 kg/cm ²	- Mapple - Tozen - Bourdon - Sika
35.	Thermometer	- Type : - Glass	- Sika - Bourdon - Honeywell
36.	Thermostat	- Type of sensor : - Duct sensor	- Flowcon - Herz - Danfoss - Belimo
37.	A. Supply & Return Air Rectangular duct	- Material : - Galvanized Steel Sheet (BJLS) - PIR (Poly Isocyanurate Rigid)	- Lokfom - Sarana - Fumira - AB Duct - TD Duct - 1 st Duct

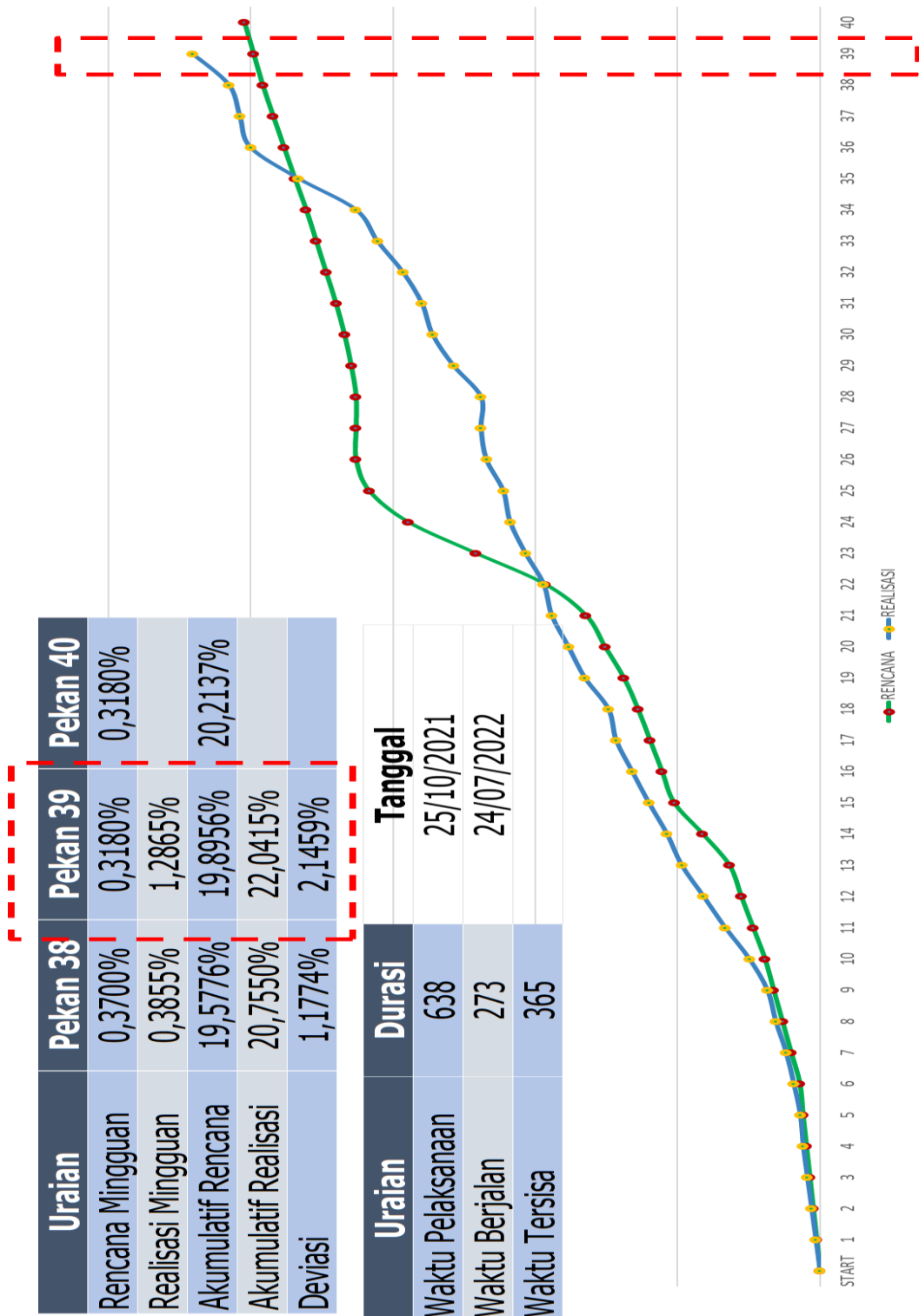
NO.	PEKERJAAN VAC	URAIAN	MERK
	B. Exhaust & Fresh Air Rectangular duct	- Material : - Galvanized Steel Sheet /BJLS	- Lokfom - Sarana - Fumira
38.	Flexible Round duct	- Material : - Aluminium laminated insulating a steel helix, fire retardant - Density : 32 kg/m ³ - Thickness : 25 mm	- Polar - TD Flex - Insuflex
39.	Duct insulation	- Material : Glasswool / fiberglass / Rubber nitrite - Density : - min. 48 kg/m ³ , 25 m th. - Thermal conduct: - max. 0.033 W/mKivity at 20° C - Material : - Poly Isocyanurate Rigid - Thickness : - 20mm - Density : - Thermal : - 52 ± 2 kg/m ³ conductivity - 0.021 W/m ° C	- ACI - AB Wool - Insuflex - K-Flex - AB Duct - 1 st Duct - TD Duct
40.	Vapour barrier Aluminium Foil	- Material : - Aluminium foil plus bitumen adhesive and kraft paper, reinforced with glass fibre yarn, 5 layers: - Double side fire retardant	- AB Foil - Insoil - Polyfoil
41.	Seal tape	- Material : - Aluminium	- Instape - AB tape - Idenden - K-Flex
42.	Metal Jacketing	- Material : - Aluminium sheet 0.6 mm or - Galv. Steel sheet 0.5 mm (depend on location)	- Lokfom - Sarana - Fumira
43.	Air terminal (Grille, Diffuser, etc)	- Material : Aluminium anodized	- Comfortaire - Umastek - Polar
44.	Motorized damper	- Actuator : - Modulating	- TA - Belimo - Flowcon - Honeywell - Danfoss
45.	Vibration isolator	- Material : - Steel spring mounting	- Mason - Kinetics - Tomahawk

NO.	PEKERJAAN VAC	URAIAN	MERK
46.	Variable speed Drive (VSD)		- Danfoss - ABB - Belimo
47.	Air Filter		- AAF - AmerTex - AstroCell
48.	Sound Attenuator	-Type : - Rectangular	- Mecomb - Massive - Kruger
49.	CO sensor & CO2 sensor c/w panel controlling	Accuracy : Min. \pm 75% ppm	- Belimo - ACME - Danfoss
50	Fitting Pipa	- Schedule 40	Steel Fitting : - Ricon - ML - FKK Galvanized Fitting - TSP - HE
51	Panel Sequence Control	- Kelengkapan : Personal Computer - Point List : Lihat gambar	- Jhonson Control - Schnider - Belimo - Quantum Automation
52	Fire Stop	- Ketahanan : min. 2 jam terhadap api - Density : 1.4 gr/cm ³ - pH Valve : 8.8 - Solid/105°C : 64% - Non-toxic : - Rock Woll : Density 150 – 200 - Material : Tidak mengandung asbestos, Dapat menyatu antara rockwool dan kabel setelah dilapisi. Dan kabel tersut dilapisi sepanjang 500 mm kea rah atas dan bawah serta kiri dan kanan Wiring 0.5 meter dari shaft Teruji pada LMK berdasarkan IEC 323-3 : 1992 kategori A	- 3 M - Flamemastic - Charcoat - Hilti

NO.	PEKERJAAN INSTALASI LIFT & ESCALATOR	U R A I A N	M E R K
1	Lift	- Type : <i>See Schedule</i> - Capacity : <i>See Schedule</i> - Speed : <i>See Schedule</i>	- Schindler - Mitsubishi Jaya - Thyssenkrupp
2	Escalator	- Elec. Characteristic : 380 V / 3 Ph / 50 Hz 220 V / 1 Ph / 50 Hz	- Hitachi

Sumber : RKS

3.2.3 Time Schedule Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta



Gambar 9 Kurva S MRT HUB Jakarta

Sumber : Presentasi Rapat Pekan 39

3.3 Spesifikasi, Metode Kerja, dan Pengetahuan Gambar Proyek

Maksud dari spesifikasi ini dan gambar-gambar lampirannya adalah untuk memintakan suatu pekerjaan lengkap, telah dites dan siap untuk bekerja dengan baik dan benar. Pekerjaan tersebut harus meliputi pengadaan material, tenaga, equipment, perlengkapan pembantu dan semua pekerjaan yang perlu untuk pemasangan secara baik dan benar sehingga menjamin bekerjanya sistem instalasi yang diuraikan dalam spesifikasi ini.

3.3.1 Spesifikasi Proyek dalam Ruang Lingkup Proyek

Spesifikasi Proyek adalah sebagai berikut,

Nama Proyek	: Transport Hub & Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
Lokasi	: Ex Pasar Blora, Jl. Kendal No.25 Menteng, Jakarta Pusat
Pemilik (Owner)	: PT MRT Jakarta
Jenis Kontrak	: Gabungan (Lump Sum, Unit Price dan Prov Sum)
Tahun Anggaran	: 2021
Luas Lahan	: 3129 m ²
KDB	: 60%
KDH	: 30%
GSB	: 8 meter sesuai dengan ketentuan
Jumlah Lantai	: 12 lantai dengan 2 lapis <i>basement</i>
Batas Utara	: Jalan Juana
Batas Selatan	: Jalan Kendal, Stasiun KRL Sudirman
Batas Timur	: Jalan Pati & pemukiman
Batas Barat	: Hotel dan ruko
Awal Pekerjaan	: 1 Desember 2021
Akhir Pekerjaan	: 1 Desember 2023

Jenis Pembayaran	: <i>Monthly Payment</i>
Owner	: PT. MRT Jakarta
MK	: PT. Yodya Karya (Persero)
Konsultan Perencana	: PT. Arkonin Kontraktor
Kontraktor	: PT. PP (Persero)

3.3.2 Pengertian Metode Kerja Proyek

Metode kerja adalah suatu perencanaan dan penaplikasian di lapangan untuk melakukan suatu pekerjaan tertentu yang mencakup tata cara, penggunaan alat dan bahan, serta management pekerja. Dalam proyek konstruksi wajib untuk menyusun metode kerja untuk setiap pekerjaan yang akan dilaksanakan sebagai panduan untuk melaksanakan pekerjaan di lapangan. Metode kerja merupakan suatu program yang di rancang oleh divisi engineering di proyek sebagai usaha untuk mencapai biaya mutu waktu sesuai yang di rencanakan bahkan lebih baik. Dalam kegiatan magang yang dilakukan penulis pada saat sebelum dilakukan pekerjaan akan disusun *Work Methode Statement (WMS)* yang berisi mengenai metode kerja seperti yang telah ter-definisi.

Dalam WMS akan mencakup beberapa hal sebagai berikut

- Definisi mengenai pekerjaan yang di kerjakan
- *Stake Holder* dan *Man Power* yang terlibat di dalam pengerjaan serta tugas dan wewenangnya
- Resource yang diperlukan dalam pekerjaan
- *Flow chart* pekerjaan
- *Schedule* pekerjaan
- Langkah demi langkah dalam pekerjaan yang akan di kerjakan
- Manajemen Keselamatan Konstruksi
- Identifikasi Bahaya dan Resiko pekerjaan
- *Job Safety Analysis*
- *Inspection and Test Plan*

3.3.3 Pengertian Gambar Proyek

Gambar proyek adalah suatu gambar yang digunakan dalam pengerjaan suatu proyek konstruksi yang nantinya akan menjadi dasar pengerjaan di lapangan. Gambar teknik merupakan suatu media komunikasi yang memungkinkan para perancang memberikan penjelasan kepada orang lain. Oleh karena itu, tidaklah berlebihan jika gambar teknik disebut juga "bahasa teknik". Kompetensi dibidang ini tentu harus dimiliki oleh siapa saja yang berkecimpung di bidang desain. Gambar proyek sendiri banyak jenisnya yang masing-masingnya memiliki fungsi dan peruntukan sendiri – sendiri. Gambar proyek sendiri konsultan perencana, ataupun kontraktor sebagai pelaksananya. Macam-macam jenis gambar proyek adalah sebagai berikut.

- Gambar Detailed Engineering Design adalah gambar detail yang dibuat pelaksana sebagai pedoman bagi kontraktor untuk melaksanakan pekerjaan.
- Gambar Komposit / Superimposed adalah penggabungan beberapa gambar yang saling berhubungan sebagai evaluasi bersama untuk meminimalkan terjadinya kesalahan ketika terjadinya proyek tersebut. Fungsi lainnya adalah untuk mengetahui dan mendeteksi *clash detection* agar tidak ada elemen yang berpotongan ketika di kejrakan nantinya.
- Gambar FORTEN adalah gambar yang dibuat untuk perhitungan volume yang digunakan untuk tender nantinya. Gambar ini biasanya dibuat untuk pembuatan *Engineering Estimate* ataupun RAB dan RAP proyek.
- Gambar FORCONT adalah produk dari konsultan perencana hasil dari evaluasi bersama kontraktor untuk penyesuaian
- Gambar Shop Drawing adalah gambar Forcont yang mungkin berubah atau bertambah menyesuaikan kebutuhan yang diperlukan dari pekerjaan di lapangan. Gambar ini di buat oleh kontraktor
- Gambar As Built Drawing adalah gambar sesuai dengan hasil pengerjaan di lapangan sebagai bentuk akhir dari bangunan yang di kerjakan. Gambar ini di buat oleh kontraktor.

3.3.4 Ruang Lingkup Penggunaan Gambar dalam Proyek

Gambar Kerja sendiri dibutuhkan untuk

- 1) Perhitungan kuantitas (quantity) pekerjaan yang selanjutnya digunakan bagi keperluan:
 - Kebutuhan bahan bangunan yang diperlukan dan potensi sisa bahan
 - Kebutuhan tenaga kerja jenis/jumlah dan alokasi
 - Kebutuhan peralatan, alat bantu dan perkakas
 - Kebutuhan perkiraan waktu pelaksanaan pekerjaan
 - Alokasi biaya nyata
 - Menyesuaikan kondisi lapangan, memudahkan pekerjaan, memudahkan pre fabrikasi, memudahkan pengawasan mutu
- 2) Perencanaan dan pelaksanaan pekerjaan di lapangan :
 - Dibuat oleh kontraktor
 - Berdasarkan gambar rencana
 - Dalam bentuk detail dan rinci
 - Mudah diikuti oleh tukang
- 3) Perhitungan progres pekerjaan
 - Mapping dari progres pekerjaan
 - Perhitungan volume pekerjaan sisa
 - Membuat sisa pekerjaan
 - Dasar dari *opname* sub kontraktor, mandor
 - Laporan mingguan dan bulanan kepada owner.

3.4 Tenaga Kerja, Bahan dan Alat Proyek

Selain biaya perlu adanya tenaga kerja, bahan yang digunakan dan alat yang perlu disediakan untuk berjalannya suatu pekerjaan. Penjelasan tentang hal-hal tersebut akan disampaikan dibawah ini.

3.4.1 Tenaga Kerja

Menurut UU Nomor 13 Tahun 2019 mengenai Ketenagakerjaan, Tenaga kerja adalah setiap orang yang mampu melakukan pekerjaan guna menghasilkan barang dan/atau jasa baik untuk memenuhi kebutuhan sendiri maupun untuk masyarakat. Sedangkan kualifikasi tenaga kerja konstruksi menurut Pasal 68 UU Nomor 2 Tahun 2017 adalah *operator*, teknisi atau analisis, dan ahli.

Berdasar definisi di atas maka tenaga kerja yang terlibat di tempat magang penulis adalah personel yang berada di divisi engineering, divisi administrasi, divisi operasional. Masing – masing divisi tersebut bertanggung jawab ke Site Manager masing – masing. Seperti yang tertuang di Bab 2. Pekerjaan di lapangan berjalan terus menerus 24 jam dalam sehari dan 7 hari dalam seminggu. Waktu kerja di proyek bisa di definisikan dengan istilah flexible karena di Proyek pekerjaan hanya selesai apabila proyek sudah selesai.

Pihak yang terlibat dalam proyek adalah *Main Contractor* (dalam konteks ini PT. PP (Persero) Tbk. Pihak lain yang terlibat adalah Sub Kontraktor, contohnya saja PT. PP Presisi yang menjadi Sub Kontraktor pondasi dalam untuk proyek ini. Pihak selanjutnya adalah Vendor dan Mandor. Perbedaan antara Sub Kontraktor dengan Vendor dan Mandor adalah Sub Kontraktor mengerjakan suatu pekerjaan secara menyeluruh untuk suatu pekerjaan tersebut. Contohnya PT PP Presisi mengerjakan keseluruhan pekerjaan untuk pondasi dalam dari pengadaan alat, material dan tenaga kerja. Sedangkan Vendor hanya mengadakan pengadaan material dan Mandor menyediakan *Man Power* yang nantinya pekerjaan tersebut di kelola sendiri oleh Kontraktor Utama dalam hal ini PT PP.

Tenaga Kerja dalam proyek biasa di klasifikasikan menjadi 2 yaitu Pekerja dan Karyawan. Karyawan adalah mereka yang berasal dari Kontraktor Utama baik yang ber-status sebagai Manajer ataupun Staf. Karyawan sendiri ada yang hanya diiklat sebagai pegawai kontrak konstruksi maupun pegawai tetap dari PT PP. Sedangkan pekerja adalah mereka yang tidak terikat langsung oleh PT PP seperti melalui Mandor ataupun Sub Kontraktor.

3.4.2 Bahan

Bahan atau material merupakan komponen yang digunakan untuk membangun suatu bangunan seperti beton, besi dan lain – lain. Material merupakan bagian yang sering kali menimbulkan permasalahan di lapangan dikarenakan penggunaan serta manajemen atas material sulit dikerjakan. Material sendiri di bagi menjadi 2 jenis material yaitu,

- 1) *Consumable Material*, merupakan material yang pada akhirnya akan menjadi bagian dari struktur fisik bangunan, misalnya: semen, pasir, krikil, batu bata, besi tulangan, baja, dan lain-lain.
- 2) *Non-Consumable Material*, merupakan material penunjang dalam proses konstruksi, dan bukan merupakan bagian fisik dari bangunan setelah bangunan tersebut selesai, misalnya: perancah, bekisting, dan dinding penahan sementara.

Penggunaan material tidak selamanya maksimum. Arus penggunaan material konstruksi mulai sejak pengiriman ke lokasi, proses konstruksi, sampai pada posisinya yang terakhir akan berakhir pada salah satu dari keempat posisi dibawah ini:

- 1) Struktur fisik bangunan
- 2) Kelebihan material (*left over*)
- 3) Digunakan kembali pada proyek yang sama (*reuse*)
- 4) Sisa material (*waste*)

Pada Proyek Transport HUB Dukuh Atas material yang digunakan masih berputat pada material struktur beton bertulang yaitu tentu saja beton dan besi tulangan. Beton sering kali mengalami kelebihan dalam pesannya, namun di lapangan sering kali digunakan untuk elemen lain contohnya digunakan untuk cor pedestrian lapangan yang seringkali terkikis, ini adalah contoh manajemen material yang *left over*. Untuk besi sendiri adalah material yang memerlukan perhatian lebih. Besi sering kali menjadi permasalahan di lapangan dengan keadaan stock nya, sisa materialnya. Contoh manajemen material besi adalah penggunaannya sebagai stek untuk pekerjaan tertentu seperti pelat lantai dan *Pile Cap*.

Material lainnya adalah ketika pekerjaan *bored pile* yaitu digunakan *polymer slurry* yang digunakan untuk mengurangi kadar lumpur ketika pengecoran berlangsung. Material selanjutnya yang juga di jumpai adalah Bentonite yaitu material yang nantinya menjadi primary pile yang fungsinya untuk menahan tanah dan air tanah ketika dilaksanakan pekerjaan penggalian basement.

Perawatan dan penyimpanan material diperhatikan agar tidak terjadi penurunan kualitas material. Material ditempatkan di sekitar lokasi proyek. Material seperti besi dan bekisting memiliki *stockyard* tersendiri yang terletak berdekatan dengan lokasi fabrikasi. Material yang tidak tahan terhadap cuaca seperti semen, mortar instan, akan diberikan perlakuan khusus seperti perletakan di gudang agar terhindar dari cuaca langsung. Material dengan bahaya mencemari lingkungan ataupun berbahaya bagi pekerja akan diberikan gudang khusus untuk material B3, contohnya saja solar dan cat.

3.4.3 Alat

Ketepatan waktu dan keuntungan yang diraih proyek juga di tentukan oleh penggunaan alat yang tepat untuk menunjang material serta tenaga kerja. Alat dalam hal ini adalah benda yang berfungsi sebagai sarana yang mempermudah pekerjaan yang ada antara material dan tenaga kerja. Alat yang digunakan dalam proyek konstruksi sangat beragam dan memiliki *range* yang luas secara pengertian, penggunaan dan ukuran. Alat-alat sederhana seperti bidang miring, dan tang hingga mesin-mesin raksasa seperti *tower crane* termasuk alat yang digunakan dalam proyek konstruksi.

Alat-alat yang digunakan dalam Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta ada yang dibeli untuk proyek ataupun juga diadakan dengan sistem sewa. Alat-alat dengan skala kecil dan sederhana biasanya tidak diperhitungkan dan menjadi kepemilikan dari mandor ataupun sub kontraktor. Alat-alat berat biasa diadakan secara sewa dengan perhitungan yang cermat dari segi volume dan produktivitas untuk memperhitungkan jangka waktu yang diperlukan untuk sewa dan perhitungan waktu untuk mobilisasi dan demobilisasinya. Kedatangannya atau biasa disebut mobilisasi akan masuk dalam *Schedule* proyek yang disusun oleh kontraktor.

Alat berat yang digunakan di Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta adalah sebagai berikut,

- 1) *Excavator*. Sudah hampir pasti ketika ada proyek maka akan dijumpai *excavator*. Penggunaan *excavator* untuk proyek sangatlah luas. Meskipun fungsi utamanya dalam proyek ini adalah sebagai alat untuk pengurukan tanah, namun seringkali *excavator* juga berfungsi untuk pengangkutan material dan contoh lainnya adalah untuk merobohkan material tertentu. Penggunaan *Excavator* di proyek ini pun menggunakan jenis Komatsu PC 100 dengan panjang long boom dan standart boom.
- 2) *Mobile Crane*. *Mobile Crane* digunakan dalam proyek ini sampai *tower crane* set dan selesai digunakan. Jenis yang digunakan untuk adalah Hitachi Sumitomo. *Mobile Crane* digunakan dari saat pondasi bawah (*bored pile, secant pile*) hingga membantu saat *erection tower crane* berdiri. Setelah selesai *erection, mobile crane* dilakukan demobilisasi. (*Schedule* alat akan dibahas pada sub bab 3.4).
- 3) *Crawler Crane*. Perbedaan utama *mobile Crane* dan *Crawler Crane* adalah penggunaan ban untuk *mobile Crane* sedangkan *Crawler Crane* menggunakan *track* dan *shoe* yang terbuat dari gerigi besi seperti halnya *excavator*. Tentu *Crawler Crane* memiliki jangkauan medan yang lebih sulit bila di bandingkan *mobile Crane*.
- 4) Bor Auger digunakan untuk melakukan pengeboran soldier pile dengan diameter 60cm. Lokasinya adalah dinding yang nantinya untuk GWT.
- 5) *Bored pile Machine*. Alat drilling bor digunakan untuk pengeboran *bored pile* dengan diameter 80 cm. Alat yang digunakan merek XCMG Xr 280 dengan jumlah 2 alat. Kedalaman yang digunakan 40 meter untuk *bored pile* dan 15-18 meter untuk *secant pile* dengan material beton bertulang dan bentonite.
- 6) *Tower crane*. *Tower crane* merupakan salah satu alat berat yang banyak digunakan dalam proyek-proyek gedung maupun sipil. Terutama untuk gedung-gedung tinggi (*high rise building*). *Tower crane* menjadi salah satu alat berat yang berperan sentral sebagai alat transportasi bahan maupun material baik secara vertical maupun horizontal. *Tower crane*

yang digunakan untuk proyek ini adalah jenis pancing untuk mencegah lengan *tower crane* mengenai bangunan sekitar.

- 7) *Truck Mixer*. *Truck Mixer* atau sering disebut Molen adalah alat yang digunakan untuk membawa beton *ready mix* yang berasal dari *Batching Plant* menuju proyek. Alat tersebut digunakan untuk menjaga agar beton tetap segar dengan konsistensi seperti berasal dari *Batching Plant*. Jenis Molen yang digunakan untuk proyek ini adalah Zoomlion dengan kapasitas 6-8 m³.
- 8) Genset. Genset digunakan untuk pembangkit listrik untuk beberapa panel yang digunakan untuk menyalakan beberapa *Hand Tool* ataupun *Bar Bender* dan *Bar Cutter*. Namun untuk kebutuhan skala besar seperti *Tower crane* digunakan listrik langsung dari PLN.
- 9) *Bar Bender*, *Bar Cutter*. Adalah alat yang digunakan untuk membentuk besi tulangan seperti yang dibutuhkan lapangan. Penggunaannya hanya boleh oleh *operator* yang bersertifikat dan layak dengan mitigasi tertentu.
- 10) *Concrete Pump*. Adalah alat yang digunakan untuk pengecoran dengan skala besar contohnya adalah *Pile Cap* dan pelat lantai. Penggunaan *Tower crane* akan tidak bisa memenuhi kebutuhan untuk pengecoran dengan skala yang besar mengingat kapasitas bucket dan produktivitas yang terbatas. Maka diperlukan penggunaan *Concrete Pump* agar pengecoran bisa mencapai target yang diinginkan sebelum terjadinya *setting time* pada beton.
- 11) *Hand Tool* dan Alat Bantu lainnya. *Hand Tool* seperti Gerinda, Bor Tangan, Stamper dan lain sebagainya.

3.5 Time Schedule Proyek

Penjadwalan atau *scheduling* adalah pengalokasian waktu yang tersedia melaksanakan masing-masing pekerjaan dalam rangka menyelesaikan suatu proyek hingga tercapai hasil optimal dengan mempertimbangkan keterbatasan-keterbatasan yang ada. Penjadwalan proyek adalah kegiatan menetapkan jangka waktu kegiatan proyek yang harus diselesaikan, bahan baku, tenaga kerja serta waktu yang dibutuhkan oleh setiap aktivitas. Penjadwalan proyek meliputi hal yang sangat luas seperti melakukan *Work Breakdown Structures* untuk membedah satu

persatu pekerjaan hingga hasil seperti Kurva-S dan progres pekerjaan yang nantinya akan dievaluasi untuk menyangkut waktu dan biaya seperti ACWP, BCWP, BCWS.

3.5.1 Metode *Time Schedule* Tenaga Kerja, Bahan dan Alat

Jadwal proyek memiliki banyak jenisnya. Pada pelaksanaannya seringkali jenis jadwal ini digunakan bersamaan dan sering pula jenis jadwal yang digunakan lebih dari satu jenis jadwal baik itu di gabung, maupun terpisah. Jenis jadwal tersebut adalah sebagai berikut,

1) Jadwal Waktu Tertentu

Dalam contoh *time Schedule* yang pertama adalah jadwal waktu tertentu. Jadwal waktu tertentu ini dimaksudkan seperti *Schedule* harian, mingguan, bulanan bahkan ada *Schedule* tahunan.

2) Bar Chart

Merupakan sekumpulan daftar kegiatan yang disusun dalam kolom arah vertikal dan horizontal untuk menunjukkan skala waktu. Ketika mulai dan berakhirnya sebuah kegiatan dapat terlihat secara jelas sedangkan untuk durasi kegiatan digambarkan dengan diagram batang.

Sebuah jadwal pelaksanaan yang mana ditampilkan dalam bentuk tabel dan bagan yang menyerupai huruf S. Model penjadwalan satu ini berguna untuk memberikan informasi berupa bobot pekerjaan dengan index 0% hingga 100% berdasarkan waktu proyek. Umumnya berguna untuk memonitoring kemajuan pekerjaan dalam pelaksanaan konstruksi, guna memberikan manfaat dalam bukti laporan atas proses administrasi pembayaran kepada pihak terkait.

3) Gantt Chart

Jadwal pelaksanaan selanjutnya adalah gantt chart. Model penjadwalan yang memproyeksikan item pekerjaan terhadap waktu pelaksanaan yang berbentuk diagram batang. Berguna menyampaikan informasi urutan pekerjaan yang akan dikerjakan dan informasi mengenai kemajuan proyek berdasarkan jadwal rencana yang telah dibuat.

4) EVM atau EVA

Tak hanya itu, contoh *time Schedule* lainnya adalah Earned Value Management (EVM) atau *Earned Value analysis* (EVA). Dalam model ini merupakan instrumen pengukuran kinerja terhadap waktu dan biaya suatu proyek. Model ini menganalisa tingkat penyimpangan waktu dan biaya proyek serta dapat digunakan untuk estimasi total waktu dan biaya secara keseluruhan.

5) Network Planning

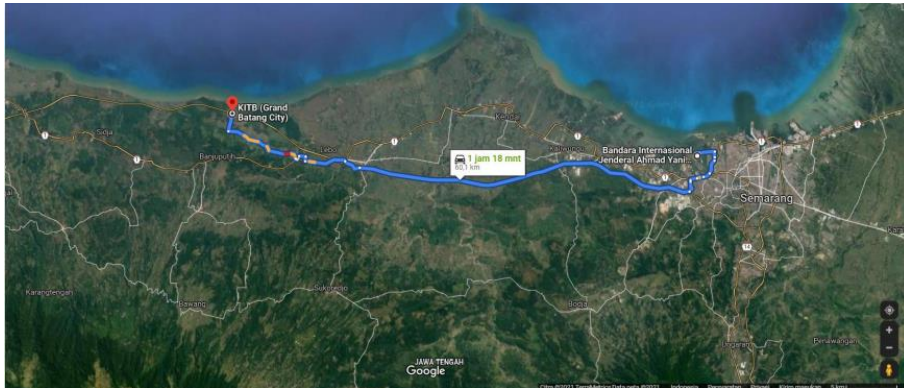
Apabila Anda ingin menggunakan jadwal pelaksanaan dalam bentuk diagram network, maka contoh *time Schedule* kali ini dapat digunakan sebagai contoh yakni Network Planning. Model ini digunakan dalam penyelenggaraan proyek yang mana produknya adalah informasi mengenai kegiatan yang ada didalamnya dan model instrumen pengukuran jadwal proyek dengan menggunakan logika jaringan.

6) *Resources Scheduled Distribution*

Untuk contoh *time Schedule* yang terakhir yakni *resources Scheduled distribution*. Model penjadwalan satu ini merupakan penjabaran dari penjadwalan yang telah dibuat sebelumnya, dimana dalam jadwal ini fokus pada **Sumber** daya yang akan digunakan selama proses. Berfungsi memberikan informasi mengenai target alokasi **Sumber** daya berdasarkan item yang akan direncanakan pada durasi pelaksanaan suatu proyek kerja. Sehingga dapat mencegah terjadinya suatu keterlambatan dan **Sumber** daya di lapangan secara keseluruhan.

3.6 Informasi Proyek Rusun Pekerja Batang

Nama Proyek	: Proyek Rumah Susun Pekerja Industri Batang 1
Lokasi Proyek	: Kawasan Industri Terpadu Batang, Kelurahan Ketanggan, Kecamatan Gringsing, Kabupaten Batang, Provinsi Jawa Tengah
Jenis Kontrak	: Kontrak Harga Satuan (Unit Price Contract)
Luas Lahan	: 5 Ha
Luas Bangunan	: 5400 m ²
Masa Pekerjaan	: 30 Juni 2021 s.d. 15 April 2022 (300 Hari Kalender)
Nilai Kontrak	: Rp. 125.166.088.654,- (Include PPn 10%)



Gambar 10 Lokasi Proyek Strategis

Sumber : Google Earth

3.6.1 Latar Belakang Proyek

Menurut Tim Koordinasi Kawasan Industri Departemen Perindustrian Republik Indonesia, tujuan utama pembangunan dan pengusahaan kawasan industri (*industrial estate*) adalah memberikan kemudahan bagi para investor sektor industri untuk memperoleh lahan industri dalam melakukan pembangunan industri. Pembangunan kawasan industri dimaksudkan sebagai sarana upaya pemerintah untuk menciptakan iklim investasi yang lebih baik melalui penyediaan lokasi industri yang telah siap pakai yang didukung oleh sarana dan prasarana yang lengkap.

3.6.2 Data Teknis Perencanaan Proyek

1) Struktur

Mutu Beton

- Pondasi (Bored Pile & Pilecap) = K-350/ FC' 30 Mpa
- Kolom = Mutu Beton K-350/ FC' 30 Mpa
- Balok & Plat = Mutu Beton K-350/ FC' 30 Mpa

Mutu Besi

- Tulangan = Fy 420 Mpa
- Wiremesh = Fy 500 Mpa

Baja Profil, ASTM Grade A 36, ASTM Grade A 50, ASTM A325F B.

2) Arsitek

Waterproofing

- Pelat Atap & Kanopi = WP Membran
- Rooftank, GWT, Toilet, Janitor = WP Coating

Pasangan Bata

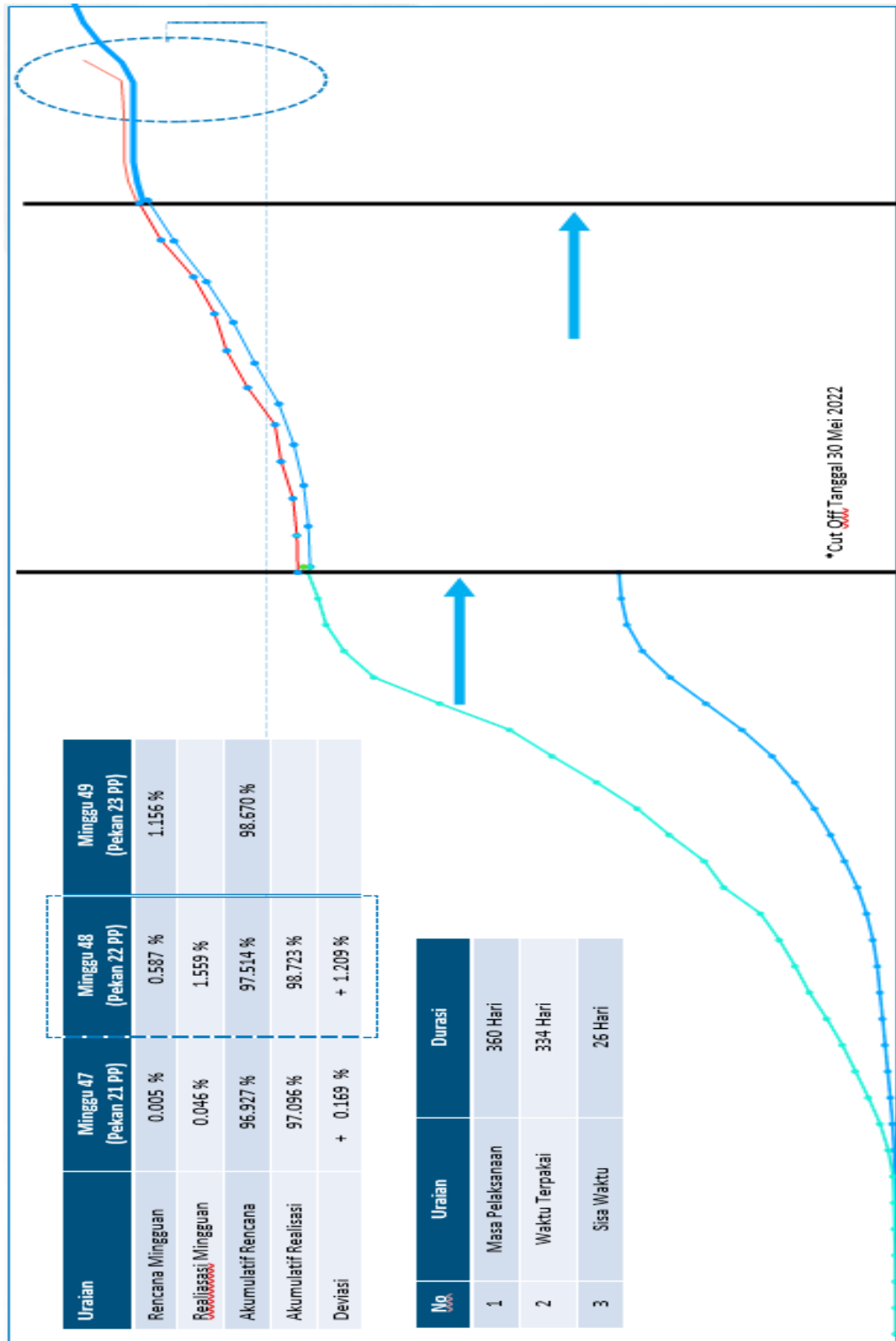
- Dinding = Bata Ringan
- Plesteran = Plester + Acian (1.2 cm – 1.5 cm)

Pelapis Lantai, HT = Polished & Unpolished

Plafond, Gypsum & Kalsiboard (Area Basah)

Pintu Jendela, Aluminium & Besi (Khusus Fire Door)

3.6.3 Time Schedule Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta



Gambar 11 Kurva S Rusun Pekerja Batang

Sumber : Presentasi Rapat Pekan 48

BAB. IV PELAKSANAAN MAGANG

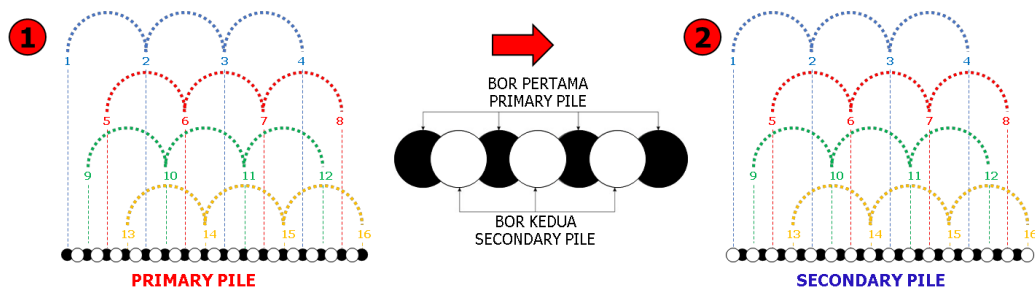
4.1 Pelaksanaan Magang Di Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta

Dalam proyek ini pengamatan yang dilakukan adalah struktur bawah dan struktur atas. Struktur bawah yang dimaksud adalah *Secant pile*, *Capping Beam*, *Bored pile*, *Pile Cap*, Dinding Penahan Tanah, *Ramp*. Sedangkan Struktur Atas adalah Kolom, Balok, Pelat Lantai, *Shearwall*, Tangga, dan Struktur Baja Atap.

Pekerjaan yang dilakukan antara lain *Quantity Surveyor*, *Quality Control*, dan *Drafter BIM* yang masing-masing pekerjaannya akan diuraikan di bawah.

a. Struktur Bawah

Secant pile adalah pondasi tiang yang disusun saling berpotongan sehingga membentuk suatu dinding yang rapat. Proses pekerjaannya menyerupai diaphragm wall tetapi materialnya menggunakan tiang beton bertulang (*bored pile*) dan tiang dari semen bentonite. (*Sumber: Shamsher Prakash, Hari D. Sharma. 1990. Pile Foundations in Engineering Practice. John Wiley & Sons.*)



Gambar 12 Secant pile

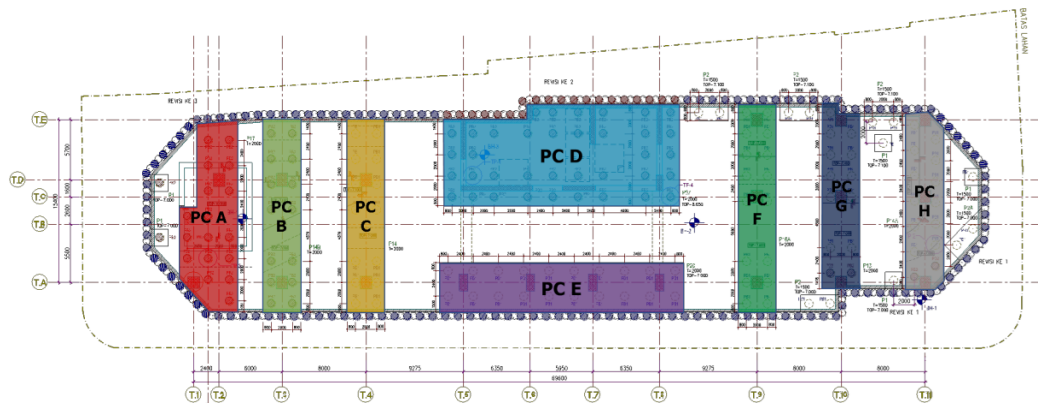
Sumber : WMS

Dalam proyek ini *secant pile* digunakan *Bored pile* dan Bentonite dengan diameter 80 cm dengan mutu beton $F_c' 30$ MPA Primary Pile disini adalah tiang bentonite sedangkan secondary pile adalah tiang *bored pile*. Pada pengerjaannya tiang – tiang yang saling bersilangan ini disebut *Contiguous Bored pile*.

Capping Beam adalah balok yang terletak diatas *Contiguous Bored pile* dengan material beton bertulang yang tulangnya mendapat stek dari tulangan

secondary pile. *Capping Beam* disini menggunakan mutu beton $F_c' 30$ MPA dengan dimensi 90 cm x 100 cm dan menerus sepanjang *Contiguous Bored pile*.

Bored pile adalah pondasi salah satu pondasi dalam yang menggunakan tiang untuk tahap pemasangannya dilakukan dengan mengebor tanah terlebih dahulu. Pondasi *bored pile* adalah jenis *undisplacement pile* yang tidak mendesak tanah-tanah di sekitarnya. (Sumber: Lesmana, Abraham Putra, and Ratna S. Alifen. "Analisis Produktivitas Pekerjaan Pondasi Bored Pile (Studi Kasus Pada Bangunan Perkantoran 31 Lantai)." *Jurnal Dimensi Pratama Teknik Sipil 4.1* (2015)). *Bored pile* yang digunakan untuk proyek ini adalah Beton bertulang dengan dimensi 80 cm dengan kedalaman 30 meter. *Pile Cap* adalah pelat beton yang berbentuk balok melebar keseluruhan bagian dasar bangunan, yang digunakan untuk meneruskan beban bangunan ke lapisan tanah dasar atau batu-batuan di bawahnya. Pada ini *Pile Cap* menggunakan beton bertulang dengan $F_c' 30$ MPA dengan zoning sebagai berikut



Gambar 13 Denah *Pile Cap*

Sumber : WMS

Pile Cap adalah rangkaian balok yang mengikat kolom – kolom atau pondasi (dalam proyek ini *Pile Cap*) untuk menjadi suatu rangkaian yang utuh dalam proyek. *Pile Cap* yang digunakan dalam proyek ini menggunakan beton bertulang dengan $F_c' 30$ MPA.

Dinding Penahan Tanah atau *Retaining Wall* adalah dinding yang relatif kaku yang digunakan untuk menyangga tanah secara lateral sehingga dapat dipertahankan pada tingkat yang berbeda di kedua sisi. Dinding penahan adalah struktur yang dirancang untuk menahan tanah ke lereng yang tidak secara alami

dipertahankan. Dinding Penahan Tanah di proyek ini digunakan untuk dinding basement, dinding STP, dinding GWT. Mutu beton yang digunakan untuk dinding penahan tanah adalah $F_c' 30$ MPA.

Ramp adalah sebuah bidang miring baik itu hanya segaris maupun spiral yang berfungsi sebagai penghubung antar lantai. Dalam proyek ini *Ramp* yang digunakan adalah *Ramp* yang hanya berupa segaris yang dapat di jumpai di basement 1 dan lantai 1 yang digunakan baik untuk kendaraan maupun pejalan kaki. Dalam proyek ini juga digunakan *Ramp* spiral yang digunakan untuk menghubungkan basement 1 dan basement 2 yang di fungsikan untuk kendaraan bermotor. *Ramp* di proyek ini menggunakan material beton bertulang dengan mutu beton $F_c' 30$ MPA.

b. Struktur Atas

Kolom Sesuai dengan SK SNI T-15-1991-03 tentang Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung, adapun yang dimaksud kolom adalah komponen struktur bangunan yang tugas utamanya menyangga beban aksial tekan vertikal dengan bagian tinggi yang tidak ditopang paling tidak tiga kali dimensi lateral terkecil. Pada proyek ini Kolom yang digunakan memiliki mutu beton $F_c' 40$ MPA untuk lantai basement 2 hingga lantai 4. Sedangkan untuk lantai 5 – lantai LMR digunakan mutu beton $F_c' 30$ MPA.

Balok adalah elemen struktur yang digunakan untuk menopang beban horizontal, pengaku dari elemen kolom, dan fungsi lainnya. Balok pada proyek ini menggunakan beton bertulang dengan mutu beton $F_c' 30$ MPA.

Pelat lantai adalah bangunan bidang tipis yang umumnya digunakan untuk struktur bangunan. Pelat ini dibangun dengan bertumpu pada bagian kolom dan balok bangunan. Bisa dikatakan struktur ini terletak pada tingkat kedua, ketiga dan seterusnya. Pelat harus dibangun dengan baik dan sesuai agar memiliki sifat yang rata, lurus dan kaku. Pembuatan struktur pelat harus memperhatikan ukuran ketebalan sehingga mampu berfungsi secara optimal. Penentuan ketebalan pelat dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti material yang digunakan, jarak antar balok pendukung, lebar bentangan dan besar lendutan yang diizinkan.

Shear wall adalah elemen vertikal dari sistem penahan gaya gempa yang dirancang untuk menahan gaya lateral dalam bidang, biasanya angin dan beban seismik. dinding geser ini umumnya terbuat dari struktur slab beton bertulang yang terpasang secara vertikal di setiap sisi gedung khusus. Apa itu shear wall fungsi dan jenis. shear wall merupakan salah satu alternatif peningkatan kinerja struktur bangunan lebih dari satu tingkat. shear wall atau dinding geser merupakan salah satu alternatif peningkatan kinerja struktur bangunan tinggi guna mengatasi simpangan horisontal. kegunaan dinding geser ini adalah untuk menambah kekakuan. Shear wall adalah jenis struktur dinding yang berbentuk beton bertulang yang biasanya dirancang. untuk menahan geser, gaya lateral akibat gempa bumi. dengan adanya shear wall dinding geser yang kaku pada bangunan, sebagian besar beban gempa akan terserap oleh dinding geser tersebut

Tangga adalah struktur konstruksi yang dirancang untuk menghubungkan dua tingkat vertikal dalam jarak tertentu. Pembuatan tangga tidak bisa dilakukan sembarangan. Ada syarat-syarat, seperti ukuran dan tinggi tangga agar nyaman dan aman dipakai.

Rangka atap merupakan bagian struktur paling atas yang berfungsi sebagai tempat diletakkannya penutup atap. Dalam konstruksi Gedung seringkali menggunakan material baja sebagai bahan rangka atapnya. Karena memiliki kemudahan dan kecepatan dalam pemasangan serta memiliki kekuatan yang homogen.

4.1.1 SHEO (*Safety Health & Environment Officer*)

Pada dasarnya HSE Koordinator adalah orang yang ditunjuk untuk melaksanakan kebijakan Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan (K3L) di suatu proyek. Ahli K3 pada Proyek Pembangunan Struktur Bawah Gedung MRT HUB adalah Agung Sentousa. Kegiatan dan tugas yang penulis lakukan antara lain.

a. *Safety Talk & Tool Box Meeting*

Toolbox meeting dilaksanakan untuk membahas rencana kerja dan bahaya Kesehatan, Keselamatan, Keamanan, dan Lingkungan (K3L). Toolbox meeting ini biasa dilakukan setiap hari untuk mencegah resiko yang mungkin

timbul dari pekerjaan yang dilakukan. Toolbox meeting dilakukan dengan membentuk kelompok kerja sebelum aktivitas pekerjaan dimulai.



Gambar 14 *Toolbox Meeting*

Sumber : Dokumentasi Lapangan

Safety Talk dilakukan untuk membahas program K3L, hasil inspeksi K3L, pelanggaran K3L, permasalahan K3L, dan bagaimana tindak lanjutnya. Safety Talk dilaksanakan seminggu sekali dan dihadiri pekerja dan karyawan.



Gambar 15 *Safety Talk*

Sumber : Dokumentasi Lapangan

b. Simulasi Tanggap Darurat

Dalam proyek selain resiko dalam pekerjaan itu sendiri ada pula resiko dari luar yang tak terduga, contohnya bencana alam. Demi meminimalisir kerugian dan resiko kecelakaan maka dilakukan simulasi tanggap darurat. Simulasi tanggap darurat yang dilaksanakan yaitu simulasi gempa bumi dan simulasi korban bencana alam.



Gambar 16 Simulasi Penggunaan Titik Kumpul

Sumber : Dokumentasi Lapangan



Gambar 17 Simulasi Penyelamatan Korban Bencana

Sumber : Dokumentasi Lapangan

c. QHSE Pass

Untuk menjaga keamanan dalam lingkungan proyek maka digunakanlah *one gate system* yaitu akses masuk ke lokasi proyek harus melewati pos penjaga dan harus *scan barcode* atau yang dinamakan *QHSE Pass*. Bentuknya seperti KTP dengan foto dan *barcode* yang masing-masing pengunjung berbeda, sehingga data pengunjung siapa saja yang masuk akan terekam dan meminimalisir kemungkinan buruk yang terjadi.



Gambar 18 QHSE Pass

Sumber : Dokumentasi Lapangan

4.1.2 Quantity Surveyor

Quantity Surveyor dituntut untuk bisa mengerti dan memahami lebih tentang biaya pembangunan. Baik dalam hal perubahan keadaan dan peran dari *Quantity Surveyor*. Tugas yang penulis lakukan antara lain.

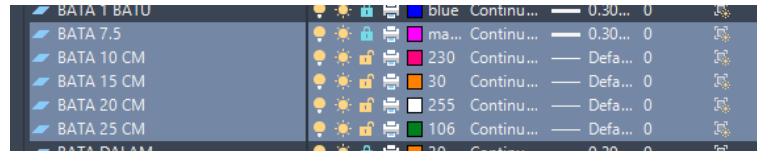
a. Menghitung Volume Pekerjaan Rencana

Salah satu tugas QS adalah menghitung volume rencana, pada proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta penulis membantu QS menghitung volume pekerjaan arsitektur seperti volume lantai, plint lantai, plafond, dinding, pintu, balok praktis, ACP, gutter dan marka.

Ada beberapa cara yang bisa dilakukan dalam menghitung volume rencana, yang pertama dari file CAD diukur dimensinya dan hasilnya dimasukkan ke Microsoft excel. Dapat juga dengan menggunakan *polyline* dan diambil data

Panjang dan areanya dengan menggunakan data extraction. Berikut adalah cara penghitungan menggunakan data extraction.

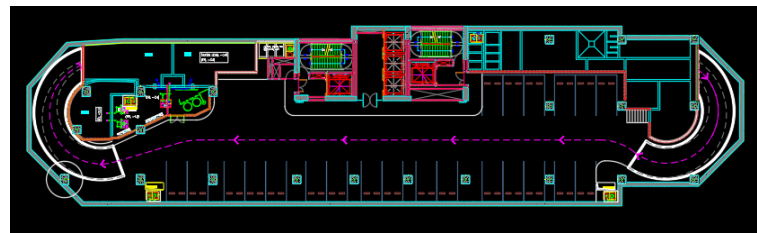
Langkah pertama adalah membuat *layer* sesuai data yang akan dicari, tujuan membuat *layer* ini adalah untuk memudahkan dalam memisahkan data yang jenisnya berbeda.



Gambar 19 Penamaan *Layer*

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

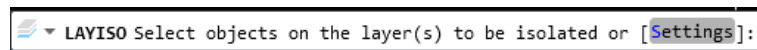
Selanjutnya buat *line* atau *polyline* mengikuti as dinding sesuai tipe dinding yang ada seperti gambar di bawah.



Gambar 20 Hasil *Polyline*

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

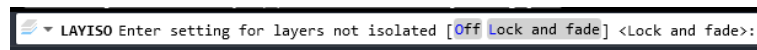
Langkah berikutnya adalah mengisolate semua *layer* kecuali *layer* di atas (yang akan dicari). Dengan cara ketik “layiso” enter lalu settings.



Gambar 21 Setting *Isolate Layer*

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

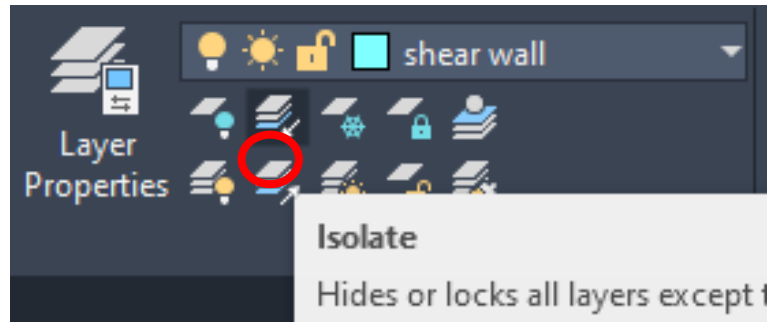
Pilih off untuk mematikan *layer* yang tidak dipilih.



Gambar 22 *Hidden Layer*

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Select sample layer yang akan dicari lalu klik isolate pada menu bar.



Gambar 23 *Isolate Layer*

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

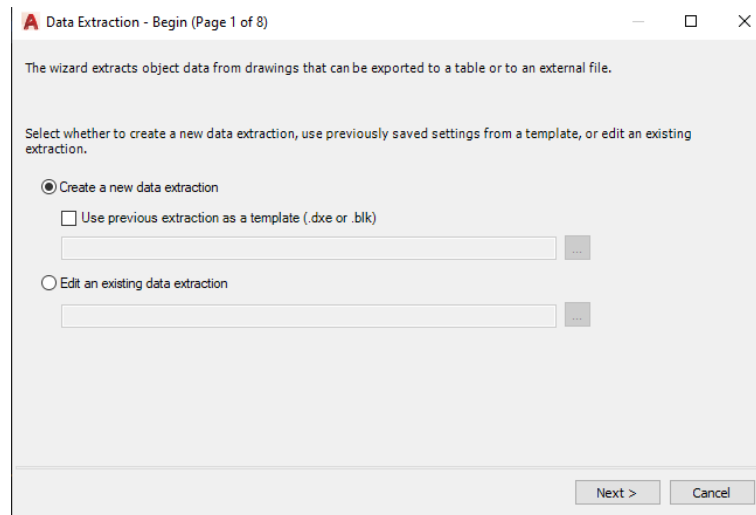
Setelah itu hasilnya akan seperti di bawah.



Gambar 24 Hasil *Isolate Layer*

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

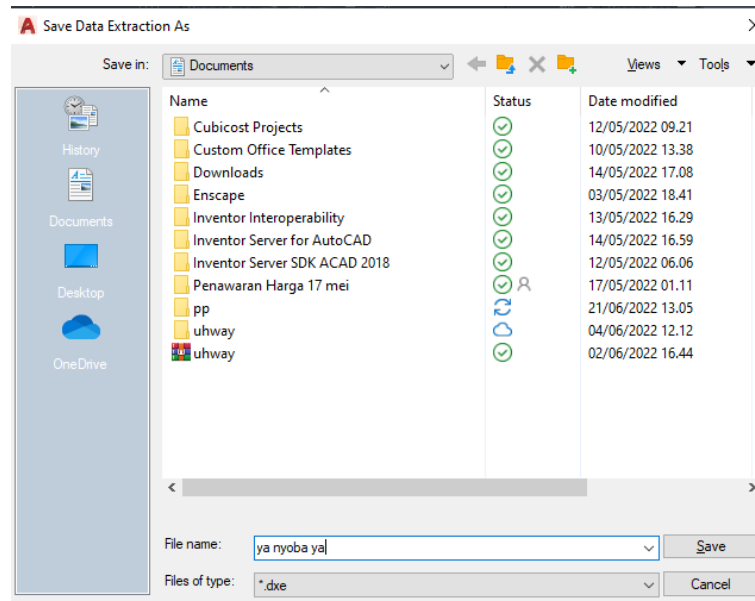
Select semua layer tersebut lalu ketik DX (data extraction), enter. Lalu akan muncul tab seperti di bawah, pilih create a new data extraction.



Gambar 25 Membuat *Data Extraction* Baru

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

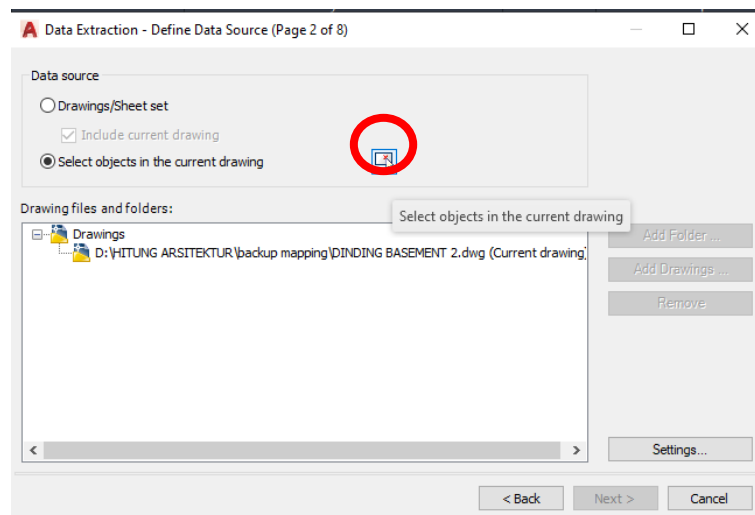
Pilih *next* lalu simpan di lokasi yang diinginkan, file ini sebagai template setting yang akan digunakan seterusnya.



Gambar 26 Menyimpan *Template DX*

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

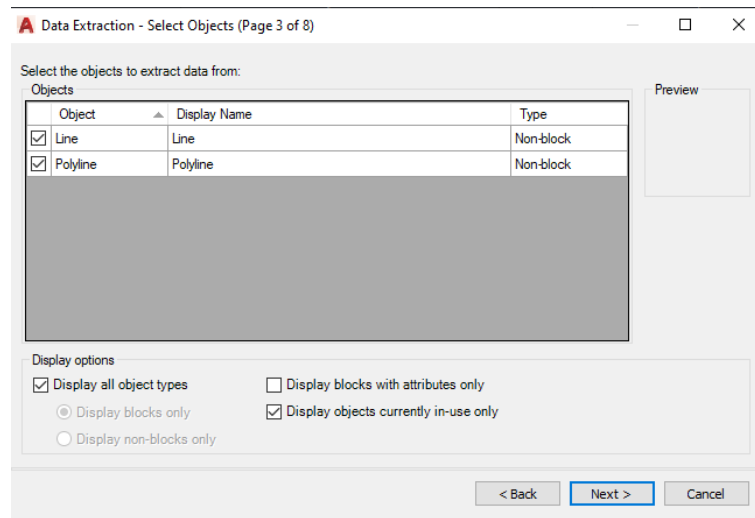
Pilih *select object in the current drawing*, lalu klik icon disebelahnya. *Select* semua layer yang ada lalu klik *next*.



Gambar 27 Memilih Layer yang akan Dihitung

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

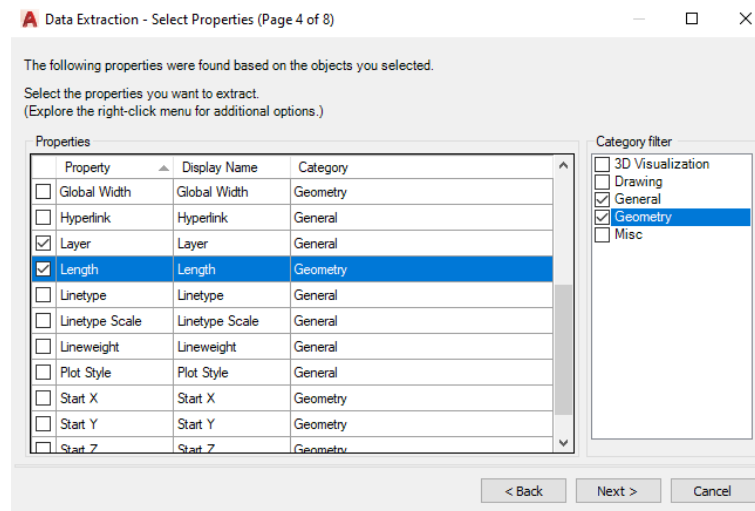
Akan tertera tab seperti di bawah, klik *next*.



Gambar 28 Preview Layer yang akan Dihitung

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

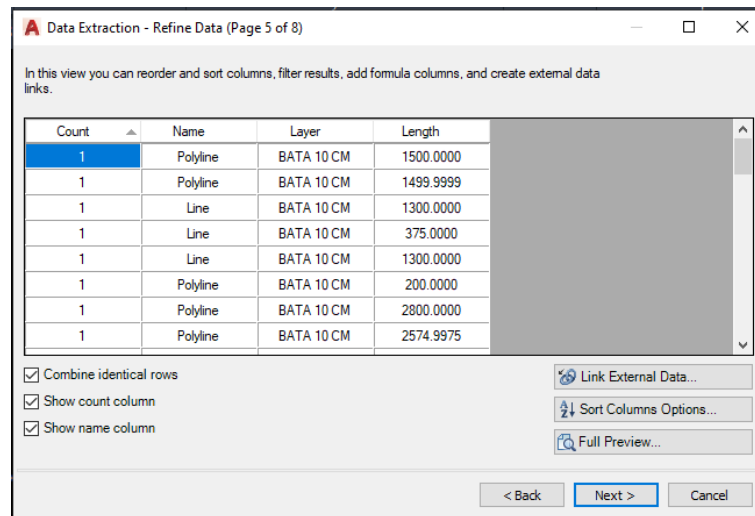
Pilih general dan geometry lalu pilih *layer* dan *length*. Klik *next*.



Gambar 29 Memilih Data yang Ditampilkan

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

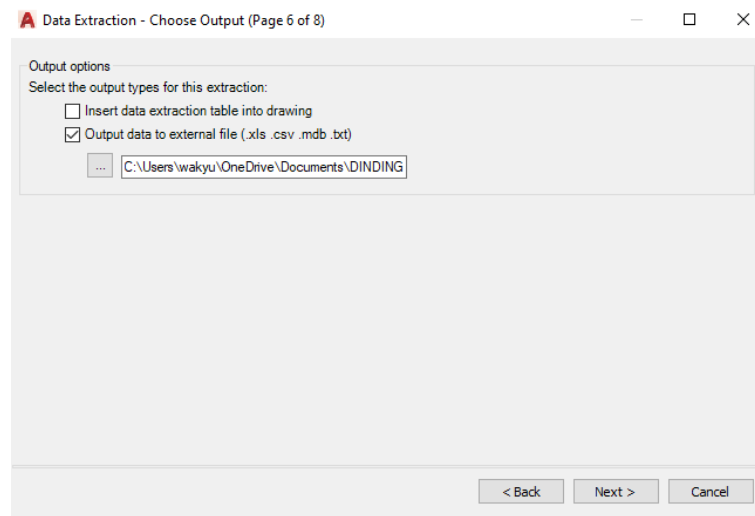
Akan tertera tab seperti di bawah, klik *next*.



Gambar 30 Preview Data yang Akan Ditampilkan

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

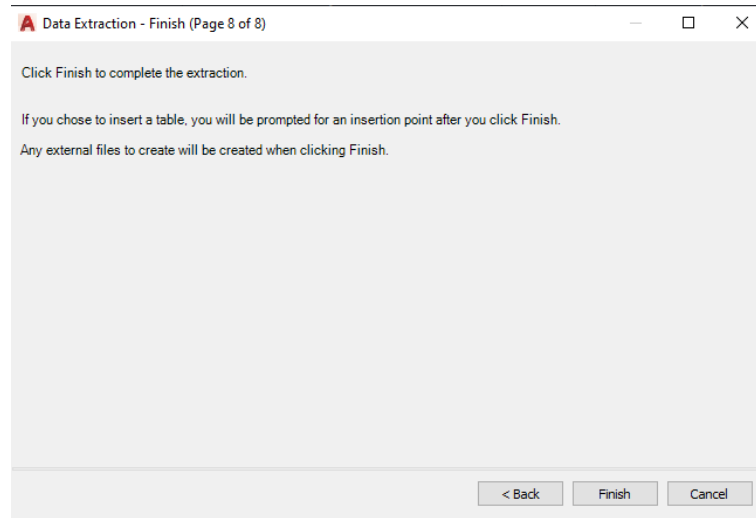
Pilih output data to external file. Klik *next*.



Gambar 31 Memilih *Output* yang Dihasilkan

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Klik finish. Lalu data akan segera di ekstrasi.



Gambar 32 Akhir *Data Extraction*

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Maka hasil data extraction akan seperti di bawah ini. Data tersebut merupakan data Panjang, jika ingin mencari luas dinding hasil Panjang tersebut bisa dikalikan tinggi ruangan.

Tabel 4 *Data Extraction*

<i>Count</i>	<i>Name</i>	<i>Layer</i>	<i>Length</i>
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	5800.0000
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	6000.0005
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	2850.0030
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	5949.9963
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	5699.9977
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	1875.0000
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	1875.0000
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	7375.0795
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	5800.0009
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	5800.0009
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	1499.9999
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	3175.0000
1	<i>Line</i>	BATA 10 CM	1300.0000
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	2299.9851
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	2425.0000
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	8225.9459
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	974.9999
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	1674.9999
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	2800.0000

1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	6699.9963
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	7449.9938
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	1600.0764
1	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	3250.0001
2	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	6200.0000
2	<i>Polyline</i>	BATA 10 CM	6205.0008
2	<i>Line</i>	BATA 10 CM	4489.5000
1	<i>Polyline</i>	BATA 15 CM	7250.0000
1	<i>Polyline</i>	BATA 15 CM	2695.4290
1	<i>Polyline</i>	BATA 15 CM	8943.2923
1	<i>Polyline</i>	BATA 15 CM	7202.1308
1	<i>Polyline</i>	BATA 15 CM	5934.5718
1	<i>Line</i>	BATA 15 CM	4489.5000
1	<i>Line</i>	BATA 15 CM	4489.5000
1	<i>Line</i>	BATA 15 CM	3174.8756
1	<i>Polyline</i>	BATA 20 CM	8975.8796
1	<i>Line</i>	BATA 20 CM	2697.8611
1	<i>Line</i>	BATA 20 CM	200.0000
1	<i>Line</i>	BATA 20 CM	3697.8195
1	<i>Polyline</i>	BATA 20 CM	9229.4959
1	<i>Polyline</i>	BATA 20 CM	20699.9976
1	<i>Line</i>	BATA 25 CM	6400.0000

Sumber : Hasil Data Extraction

4.1.3 Quality Control

Quality Control (QC) untuk memastikan setiap pekerjaan di proyek mampu diproduksi dengan kualitas maksimal sesuai dengan standar perusahaan akan kualitas produk bangunan.

a. Checklist Pekerjaan

Checklist merupakan daftar mengenai hal-hal yang perlu dicek dan diperiksa pada item pekerjaan di proyek. Tujuan *checklist* pekerjaan adalah untuk mngendalikan proyek dengan baik.

Salah satu *checklist* yang penulis bantu adalah *checklist* pembesian. Diameter dan jarak besi diukur dan dibandingkan dengan gambar kerja, dalam keadaan sebenarnya tidak selalu dapat sama dengan gambar rencanya. Contohnya akibat naiknya harga besi dan habisnya stok besi diameter 25 maka dilakukan

konversi pada pilecap lift yang awalnya besi ulir diameter 25 menjadi besi ulir diameter 22 dengan jarak yang semakin rapat, Konversi pembesian ini diawasi langsung oleh MK.



Gambar 33 Checklist pengujian *Inclinometer*.
Sumber : Dokumentasi lapangan



Gambar 34 Proses pengujian *Inclinometer*.
Sumber : Dokumentasi lapangan

b. Pengujian dan Tes

Pengujian dan tes yang dilakukan bertujuan untuk menjamin mutu yang terjaga dan memantau pekerjaan yang sudah terpasang apakah masih aman atau muncul indikasi bahaya. Pengujian dan tes pada Proyek Gedung Transport HUB MRT Jakarta sebagai berikut.

1) Uji Slump Beton

Uji slump digunakan untuk mengecek kekentalan dari beton agar sesuai rencana dan dapat mencapai *workability* yang direncanakan. Hasil slump yang direncanakan untuk *bored pile* adalah 16 ± 2 cm dan struktur lainnya sebesar 12 ± 2 cm. Proses pengecoran biasa dilakukan saat malam hari.

Langkah yang dilakukan dalam uji slump yaitu mengambil sampel beton dari truk mixer lalu dimasukkan ke corong Abrams dan dipadatkan dengan batang besi sebanyak 25-30 ketukan.



Gambar 35 Proses pengambilan sampel *slump test*.
Sumber : Dokumentasi lapangan

Setelah itu corong diangkat perlahan dan dibalik, lalu diukur ketinggiannya dengan meteran.



Gambar 36 Proses pengujian *slump test*.

Sumber : Dokumentasi lapangan

Dari uji slump yang dilakukan, semua hasilnya menunjukkan sesuai rencana yaitu untuk bored pile 16 ± 2 cm dan struktur lainnya 12 ± 2 cm.

2) Uji Kuat Tekan Beton

Uji kuat tekan beton bertujuan untuk mendapatkan nilai kuat tekan pada beton dengan cara memberi tekanan pada sampel beton dari struktur yang digunakan. Mutu beton yang digunakan adalah $F_c' 30$ Mpa untuk struktur dan $F_c' 40$ Mpa untuk kolom dan *Shearwall* lantai basement 2 sampai lantai 4.

Sampel yang diambil sebanyak 4 buah dengan rincian, 2 untuk usia 7 hari dan 2 untuk usia 28 hari. Semua sampel direndam dan dikeringkan minimal 4 jam untuk usia 7 hari. Untuk usia 28 hari dikeringkan 1 hari sebelum pengujian.

Saat usia beton tercapai dilakukan pengujian dengan *compression Machine* dan hasilnya akan tertera.



Gambar 37 Proses pengujian kuat tekan beton.
Sumber : Dokumentasi lapangan



Gambar 38 Hasil pengujian kuat tekan beton.
Sumber : Dokumentasi lapangan

Tabel 5 Hasil kuat tekan beton usia 7 hari

NO	TANGGAL COR	KODE BENDA UJI	SLUMP	COMPRESIVE STRENGTH (Mpa)						
				7 HARI (65%)						
				TGL TES	LOAD (KN)					
						Mpa				
101	04/02/22	BP121	16±2	11/02/22	421	23,83	287,06	79,42%	OK	
102	05/02/22	BP079	16±2	12/02/22	391,8	22,17	267,15	73,91%	OK	
103	05/02/22	BP084	16±2	12/02/22	398	22,52	271,37	75,08%	OK	
104	06/02/22	BP066	16±2	13/02/22	421,4	23,85	287,33	79,49%	OK	
105	06/02/22	BP058	16±2	13/02/22	444,9	25,18	303,35	83,93%	OK	
106	07/02/22	BP049	16±2	14/02/22	419,4	23,74	285,97	79,12%	OK	
107	07/02/22	BP020	16±2	14/02/22	426,3	24,13	290,67	80,42%	OK	

Sumber : Data Uji Kuat Tekan

Tabel 6 Hasil kuat tekan beton usia 28 hari

NO	TANGGAL COR	KODE BENDA UJI	SLUMP	COMPRESIVE STRENGTH (Mpa)						
				28 HARI (100%)						
				TGL TEST	LOAD (KN)					
						Mpa				
101	04/02/22	BP121	16±2	04/03/22	665,2	37,65	453,56	125%	OK	
					665,9	37,69	454,04	126%	OK	
102	05/02/22	BP079	16±2	05/03/22	650	36,79	443,20	123%	OK	
					666,5	37,72	454,45	126%	OK	
103	05/02/22	BP084	16±2	05/03/22	647,3	36,63	441,36	122%	OK	
					641,1	36,28	437,13	121%	OK	
104	06/02/22	BP066	16±2	06/03/22	652,8	36,94	445,11	123%	OK	
					639	36,16	435,70	121%	OK	
105	06/02/22	BP058	16±2	06/03/22	646,6	36,59	440,88	122%	OK	
					642,4	36,36	438,02	121%	OK	
106	07/02/22	BP049	16±2	07/03/22	646,6	36,59	440,88	122%	OK	
					694	39,28	473,20	131%	OK	
107	07/02/22	BP020	16±2	07/03/22	662,4	37,49	451,65	125%	OK	
					643,8	36,43	438,97	121%	OK	

Sumber : Data Uji Kuat Tekan

3) Axial Test Load

Alasan di lakukannya load test / Statistic Axial Load Test, untuk mengukur keamanan yang ada pada suatu pondasi yang dibangun, dan agar dapat mengetahui berat maksimal dari beban yang diterima oleh pondasi tersebut, dari hasil pengujian tersebut dapat diperkirakan umur dari pondasi dan kekokohan terhadap pondasi bangunan, agar dapat mempertimbangkan mengenai perawatan dari pondasi bangunan tersebut, Pengujian Statistic Axial Load Test menggunakan metode pengujian yang berstandar American Society for Testing Material (ASTM) Designation D1143 – 07.

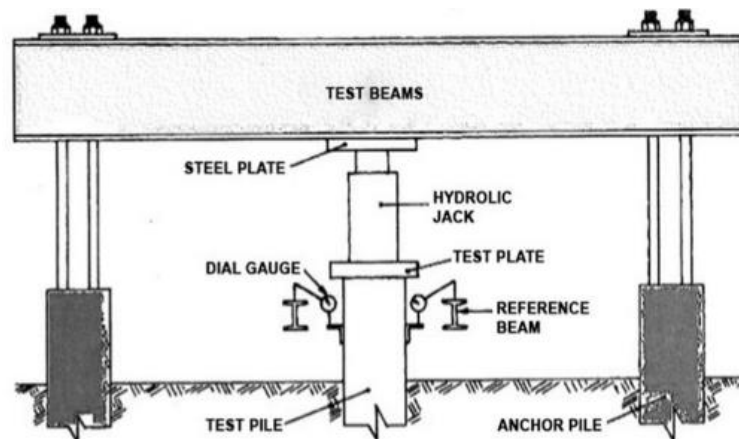
Manfaat dari pengujian Static Axial Load Test adalah sebagai berikut:

- **Usia Pondasi bangunan**

Hasil pengujian Static Axial Load Test dapat digunakan Untuk analisa dapat lama pondasi dapat bertahan pada bangunan.

- **Mengetahui Daya kuat Pondasi**

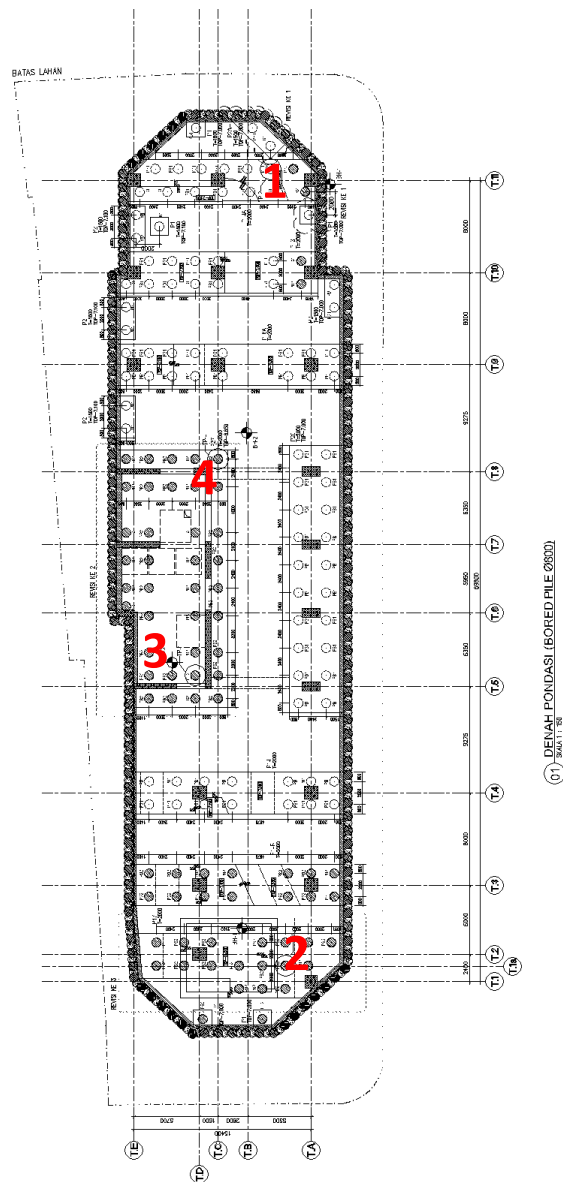
Pengujian tersebut menggunakan beban berat yang di tumpukan pada tiang pondasi, apabila tiang pondasi keretakan ataupun mengalami gangguan lain nya, tiang pondasi tersebut akan digantikan, sebab sebagai pondasi tiang pondasi harus memiliki daya tahan yang kuat terhadap berat beban bangunan yang di terima, yang menjadi standar keamanan bangunan.



Gambar 39 Skema uji *Axial Test Load*.

Sumber : Testindo.co.id

Dari pengujian axial load yang direncanakan sebanyak 3 kali (no 2, 3 dan 4) penulis hanya dapat melampirkan salah satu data saja mengenai hasil pekerjaan dari test axial load ini yaitu titik TP no 3. Test yang dikerjakan ini direncanakan untuk dapat menahan beban maximum sebesar 600 Ton hal tersebut terjadi pada siklus ke 4 yang mendapatkan hasil sebesar 4.9250 atau dengan pembulatan sebesar 5 milimeter. Data pengujian ini dicatat setiap 15 menit yang berdasarkan dari 4 dial yang letakkann disekitar lokasi test, dan juga pencatatan serta penambahan beban setiap 1 jam sekali.



Gambar 40 Denah titik *Axial Test Load*.
Sumber : Gambar DED

Tabel 7 Hasil kuat tekan beton usia 28 hari

Project : PEMBANGUNAN GEDUNG MRT HUB JAKARTA
 Pile No. : TP NO 03
 Design Load : 300.00 Ton
 Ultimate Load : 600.00 Ton

DATA RECORD				
Cyclic	%	Load	Movement	
I	0%	0.00	0.0000	0.00000
	25%	75.00	0.2325	-0.23250
	50%	150.00	0.6250	-0.62500
	25%	75.00	0.5725	-0.57250
	0%	0.00	0.0000	-0.11750
II	50%	150.00	0.6425	-0.64250
	75%	225.00	1.1875	-1.18750
	100%	300.00	1.6400	-1.64000
	75%	225.00	1.4925	-1.49250
	50%	150.00	0.9650	-0.96500
III	0%	0.00	0.1200	-0.12000
	50%	150.00	0.7150	-0.71500
	100%	300.00	1.6625	-1.66250
	125%	375.00	2.1850	-2.18500
	150%	450.00	2.8150	-2.81500
	125%	375.00	2.7125	-2.71250
	100%	300.00	2.3550	-2.35500
IV	50%	150.00	1.6925	-1.69250
	0%	0.00	0.2975	-0.29750
	50%	150.00	0.9650	-0.96500
	100%	300.00	1.7675	-1.76750
	150%	450.00	3.0050	-3.00500
	175%	525.00	3.6400	-3.64000
	200%	600.00	4.9250	-4.92500
150%	450.00	4.3100	-4.31000	
100%	300.00	3.0300	-3.03000	
50%	150.00	2.3075	-2.30750	
0%	0.00	0.3075	-0.30750	

Sumber : Laporan Geothec

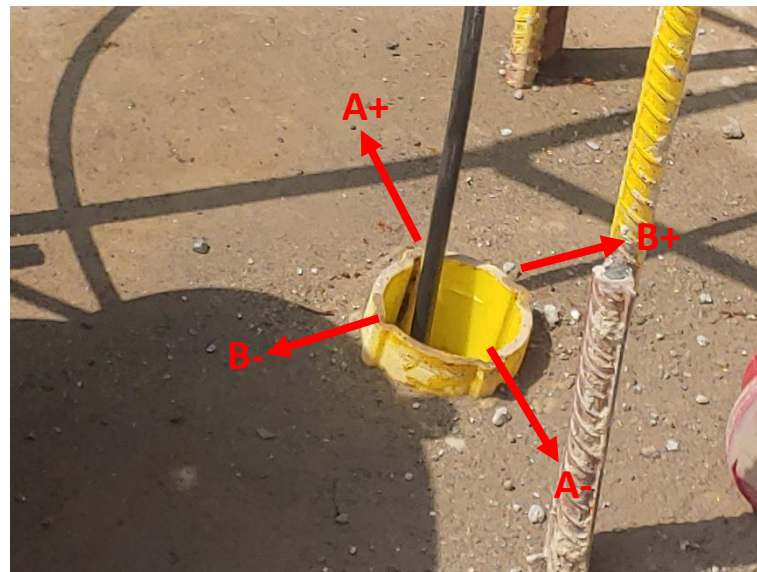
Pada pengujian Axial Load yang dilaksanakan di titik tiga dengan waktu 37 jam dan juga berat maximum sebesar 200% atau setara dengan 600 Ton didapatkan nilai sebesar 5 mili. Jika didasari dari SNI-8460 tentang Geoteknik bahwa nilai maximum dari pengujian axial load adalah sebesar 25 mili. Sehingga hasil tes tersebut dinyatakan aman.

4) Tes Inklinometer

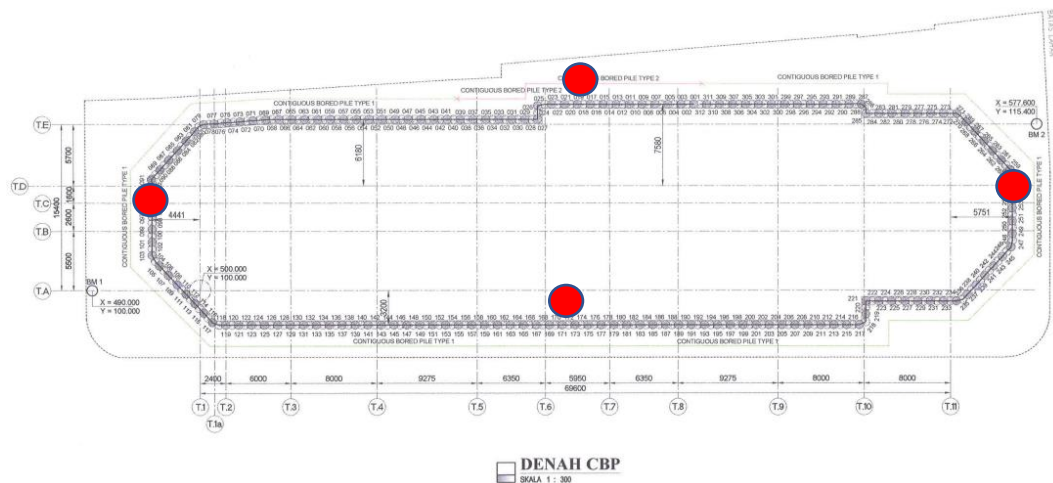
Inklinometer merupakan tes yang bertujuan untuk memantau pergeseran struktur akibat gaya geser tanah. Dalam proyek ini tes inklinometer digunakan pada struktur CBP. Pergerakan tanah sebenarnya tidak terlalu berpengaruh ketika masih ada strutting yang dipasang, namun ketika strutting sudah mulai dilepas maka akan terjadi pergeseran yang cukup signifikan yang perlu dipantau terus menerus. Tes

ini dilakukan satu minggu sekali dengan 4 titik pengecekan, yaitu sisi Utara, Timur, Barat, dan Selatan.

Dalam ASTM pengujian inklinometer dilakukan dua kali yaitu di arah A+ dan B+, tetapi dalam proyek ini dilakukan pengujian 4 kali dalam satu titik. Keempat arah tersebut adalah A+, A-, B+, dan B- sebagai kroscek jika ada data yang terlewatkan. Batas aman sesuai RKS yaitu pergeseran maksimal sebesar 30mm dan pergeseran paling besar terjadi di sebelah Barat sebesar 13mm.



Gambar 41 Arah sumbu jalur *Inclinometer*.
Sumber : Dokumentasi Lapangan



Gambar 42 Denah titik *Inclinometer*.
Sumber : Gambar DED

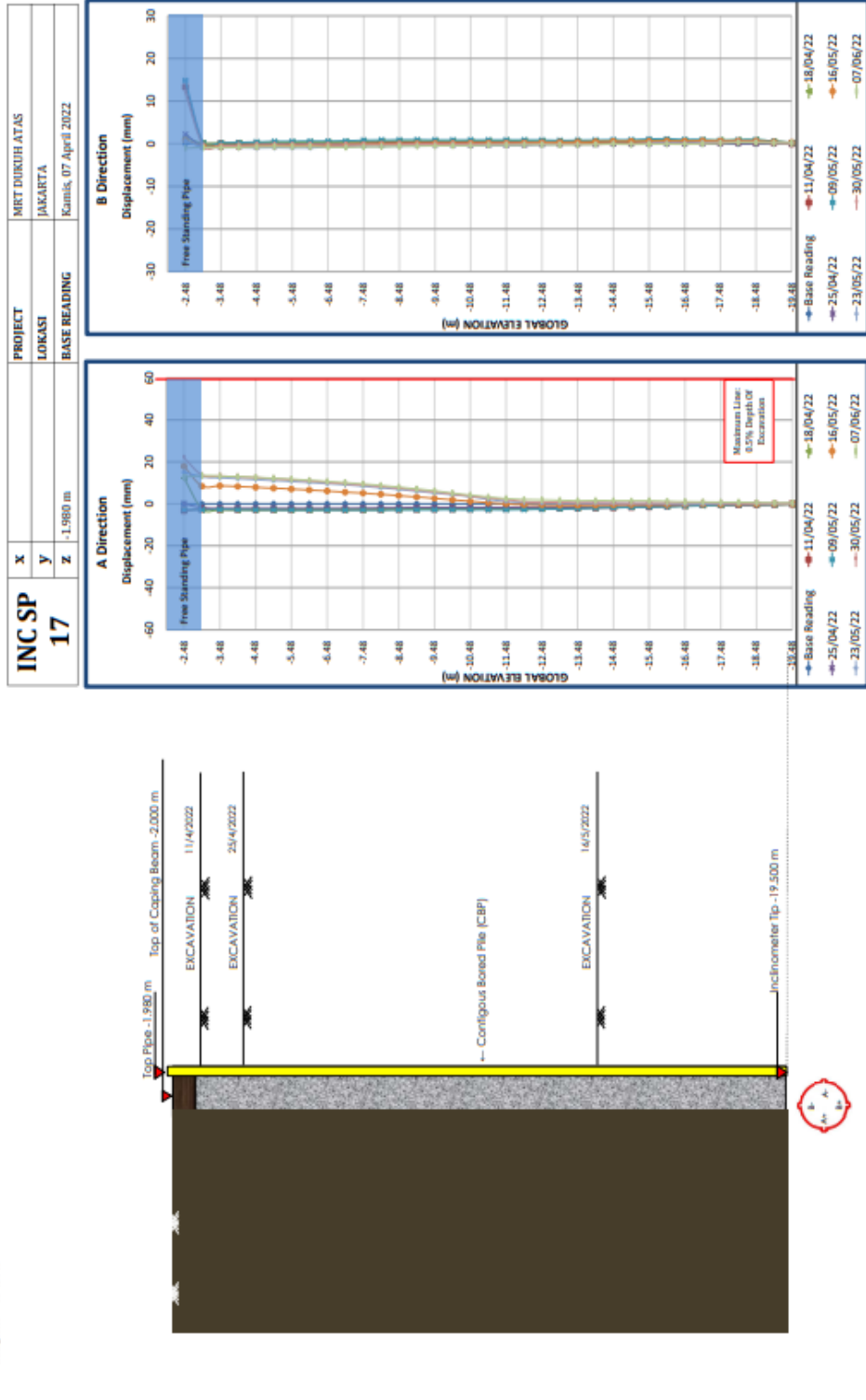
Proses pengambilan data dilakukan dengan mengambil data best mark terlebih dahulu, karena pipa yang ditanam ada kemungkinan tidak vertical sempurna. Jadi dilakukan pengujian pertama untuk mengetahui jalur pipa yang telah dibuat, data jalur pipa tersebut yang akan digunakan sebagai acuan awal atau best mark.

Pada minggu berikutnya alat inklinometer dimasukan ke dalam pipa sampai dasar CBP yaitu 16 meter, kemudian alat tersebut ditarik perlahan setiap 50 cm. Hasil data penarikan tersebut akan terlihat pada layar dan akan dicek perbedaan terhadap best mark. Pada minggu berikutnya dilakukan hal yang sama dan tetap dibandingkan dengan best mark awal tersebut.



Gambar 43 Proses uji *Inclinometer*.
Sumber : Dokumentasi Lapangan

INCLINOMETER RESULT



Gambar 44 Hasil uji *Inclinometer*.
Sumber : Laporan Geotec

5) CSL Test (Crosshole Sonic Logging)

Konstruksi pondasi tiang dalam baik itu tiang pancang maupun *bored pile* merupakan pekerjaan yang kompleks dan umumnya terjadi kendala yang kadang menyebabkan kerusakan yang berpotensi mengurangi kekuatan dari tiang. Pengujian tiang dengan metode *non destruktif* menjadi salah satu pilihan untuk mengontrol dan mengecek kualitas dari pondasi tersebut. Metode *Cross Hole Sonic Logging (CSL)* merupakan metode pengujian *non destruktif* yang dilakukan dalam proyek ini, pengujian ini dilakukan berdasarkan ASTM 06760-14.

Peralatan yang digunakan sebagai berikut.

1. Komputer CSL PDI
2. *Transmitter (TX)* dan *Receiver (RX)*
3. Kabel TX dan RX
4. Sensor kedalaman
5. Tripod
6. Pita ukur



Gambar 45 Peralatan tes CSL.

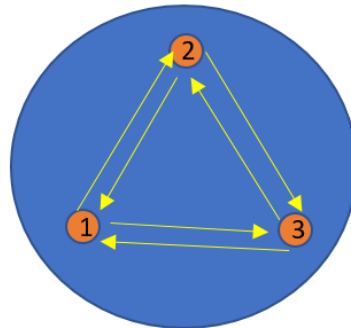
Sumber : Laporan Geotech

Proses yang dilakukan yaitu dengan mengirimkan gelombang ultrasonic pada beton dari satu sensor ke sensor lainnya (sensor diletakkan parallel pada pipa yang sebelumnya sudah dipasang pada tulangan) CSL dapat mengidentifikasi integritas structural beton diantara pipa atau sekitarnya serta lokasi bila ada kerusakan pada pondasi.

Indicator kualitas beton dapat diketahui dari cepat rambat gelombang yang diterima dan kuat sinyal yang diterima. Dengan membagi FAT (waktu antara pengiriman dan penerimaan sinyal) dengan jarak antar pipa dapat dihasilkan cepat rambat gelombang pada beton.

Langkah pengujian yang dilakukan sebagai berikut.

1. Sebelum dilakukan pengujian, pipa akses dibersihkan dengan mengalirkan air pada selang yang dimasukkan ke dalam hingga dasar pipa.
2. Ukur kedalaman pipa menggunakan bandul ukur untuk memastikan pipa tidak tersumbat.
3. Lakukan pengujian dengan memasukkan sensor yang sudah terkoneksi dengan komputer pada setiap kombinasi pipa.
4. Kombinasi yang dilakukan yaitu dari pipa 1 ke pipa 2, pipa 2 ke pipa 3, pipa 3 ke pipa 1 dan arah sebaliknya.
5. Hasil dari tes tersebut dibuat Analisa dan pelaporan.

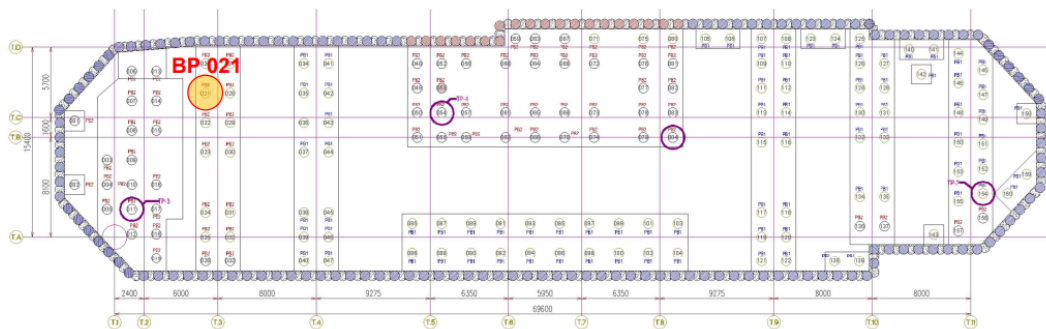


Gambar 46 Kombinasi arah tes CSL.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

LOKASI PENGETESAN CSL

BP- 021

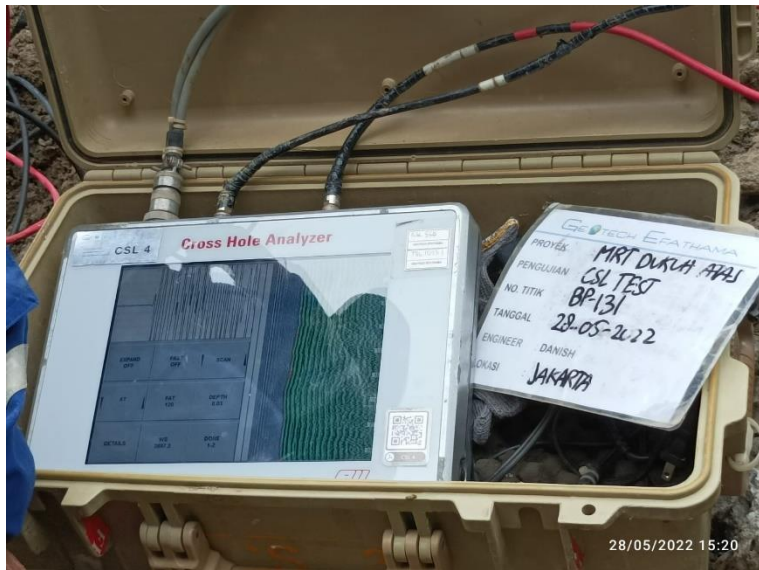


Gambar 47 Denah titik tes CSL.

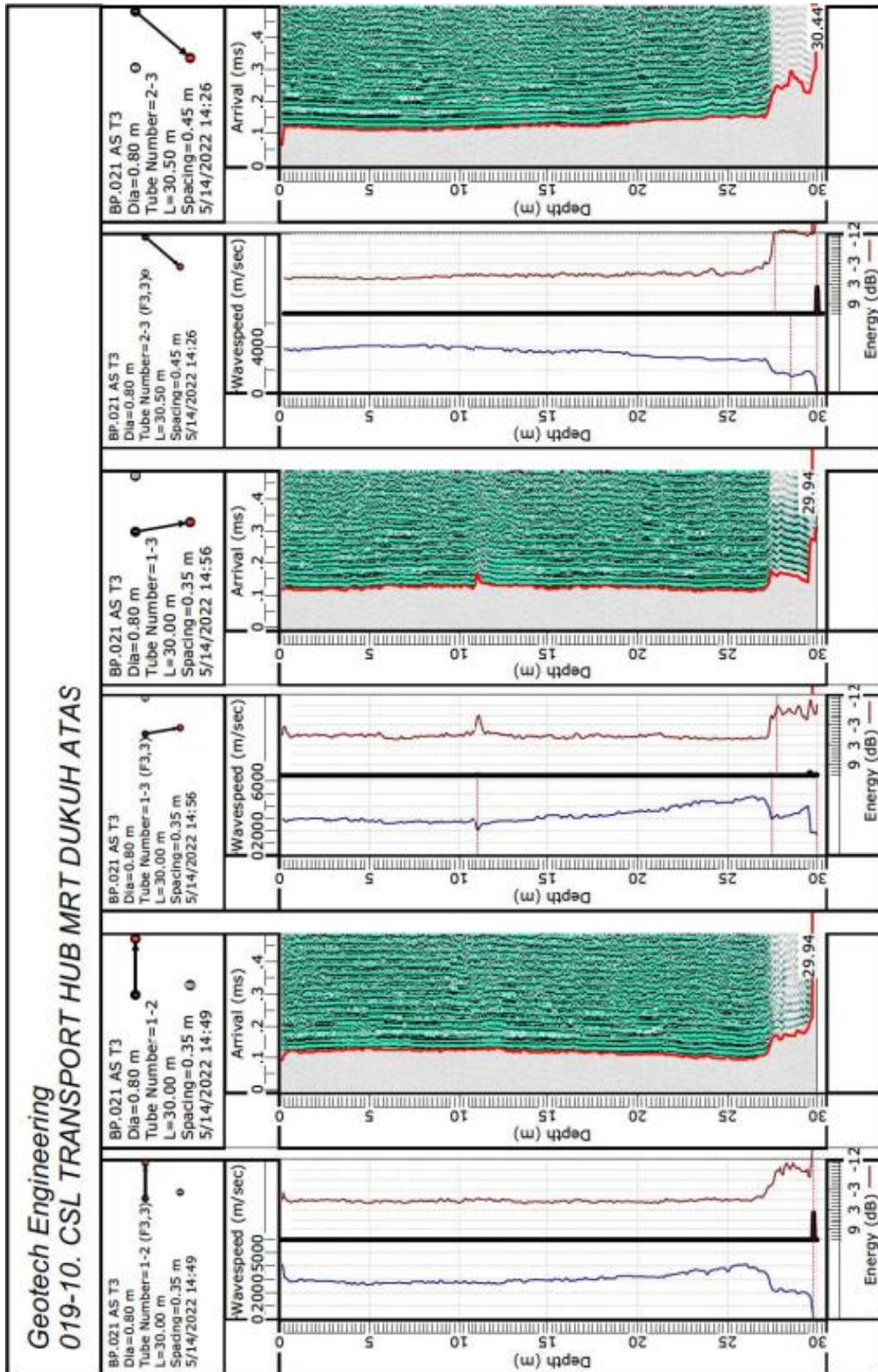
Sumber : Laporan Geotech



Gambar 48 Proses tes CSL.
Sumber : Dokumentasi Lapangan



Gambar 49 Komputer CSL PDI.
Sumber : Dokumentasi Lapangan



Gambar 50 Hasil tes CSL.
Sumber : Laporan Geotech

4.1.4 *Drafter* BIM

Drafter BIM hampir sama dengan drafter biasa hanya saja pekerjaan yang dilakukan terfokus pada 3D BIM, baik untuk visual, progress pekerjaan, maupun perhitungan volume yang dilakukan pada software BIM.

a. 3D Sketchup

Dalam proyek ini *software* 3D yang digunakan salah satunya adalah Sketchup, Sketchup dipilih karena hasil *render*nya terlihat lebih nyata sehingga dipilih sebagai *software* untuk visualisasi. Dalam proses pembuatan 3D biasanya dimulai dari mengimport gambar Cad ke dalam Sketchup lalu dibuat objek 3Dnya sesuai garis Cad. Untuk *render* exterior menggunakan file revit yang diimport ke sketchup, dan untuk *render* interior dibuat per lantai agar lebih mudah diedit dan diatur interiornya.



Gambar 51 Tampak Gedung MRT.

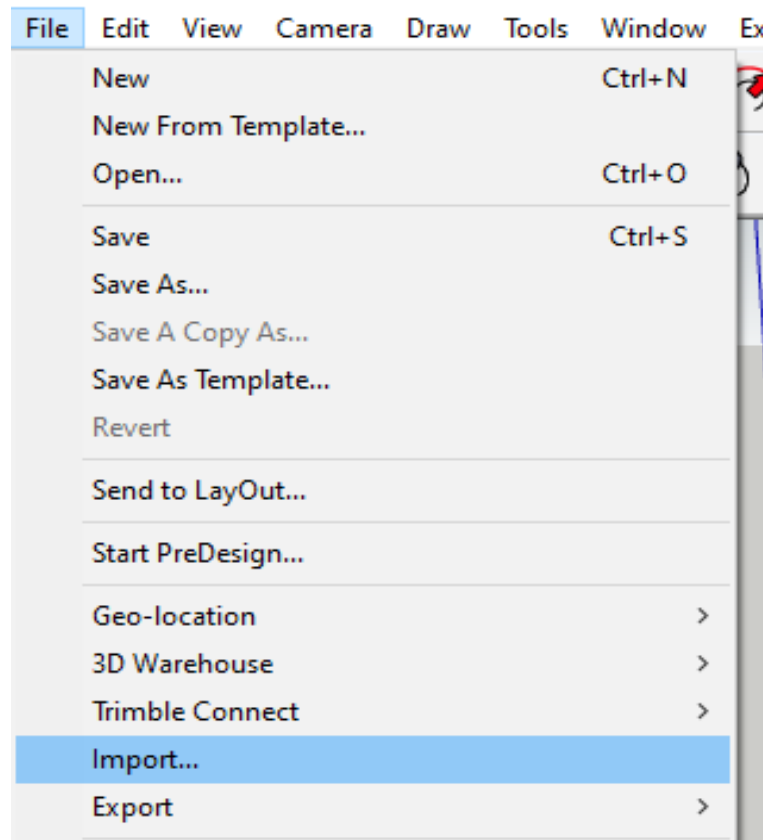
Sumber : Laporan DED



Gambar 52 Tampak depan Gedung MRT.

Sumber : Laporan DED

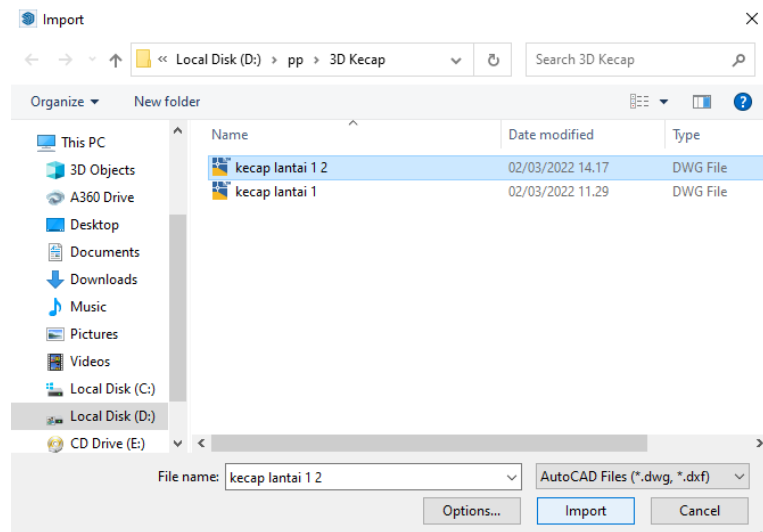
Langkah pertama yang dilakukan untuk membuat 3D dalam Sketchup yaitu dengan mengimport Cad. Klik menu file lalu pilih *import*.



Gambar 53 Mengimport Gambar di Sketchup

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

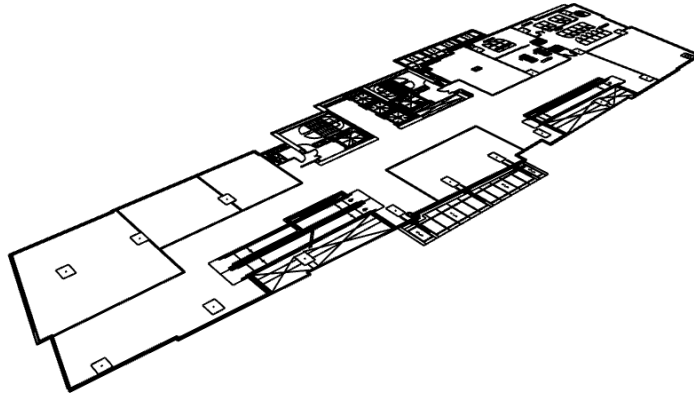
Pilih file Cad yang akan diimport.



Gambar 54 Memilih File yang Akan Diimport

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

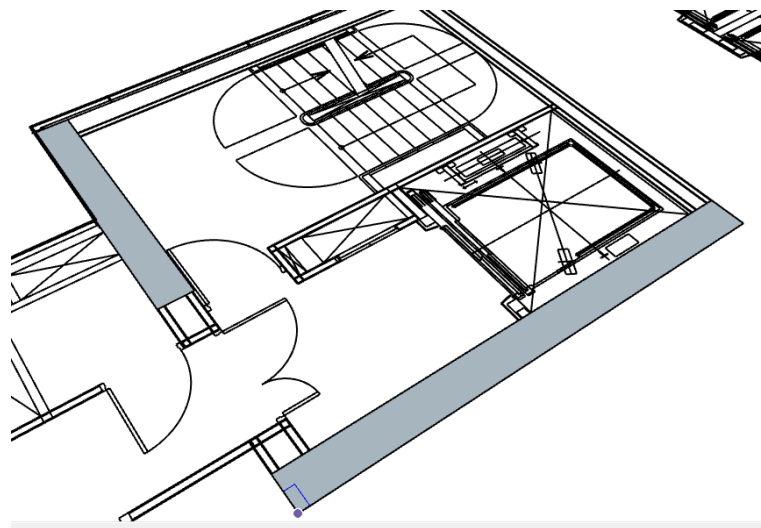
Hasilnya akan seperti di bawah ini.



Gambar 55 Hasil File yang Telah *Diimport*

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

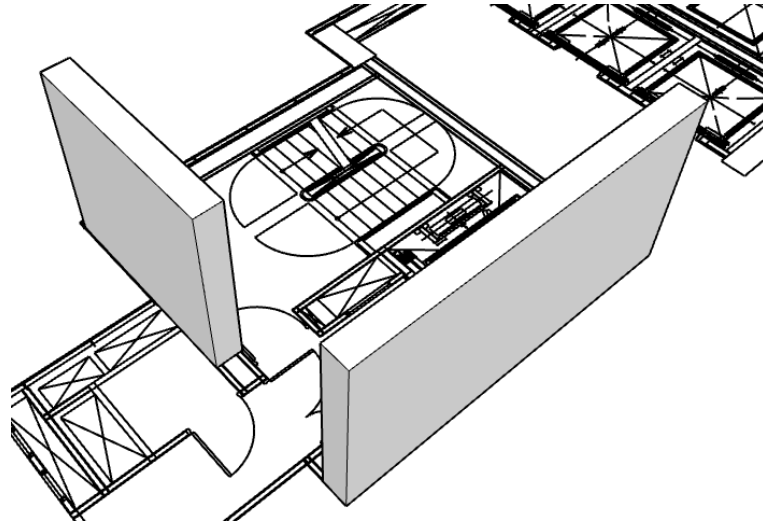
Buat garis dengan *line* mengikuti denah tersebut, lakukan per jenis item seperti kolom dahulu agar mudah melakukan grouping.



Gambar 56 Membuat Garis di Sketchup

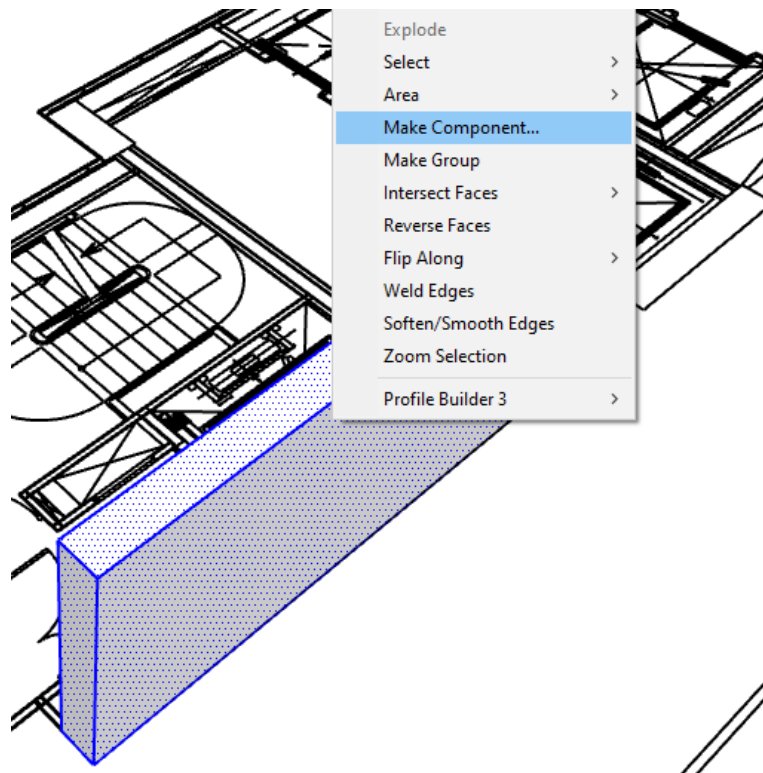
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Ketik “P” untuk *command pushpull* lalu klik face dari object agar dapat dipush menjadi 3D seperti di bawah.



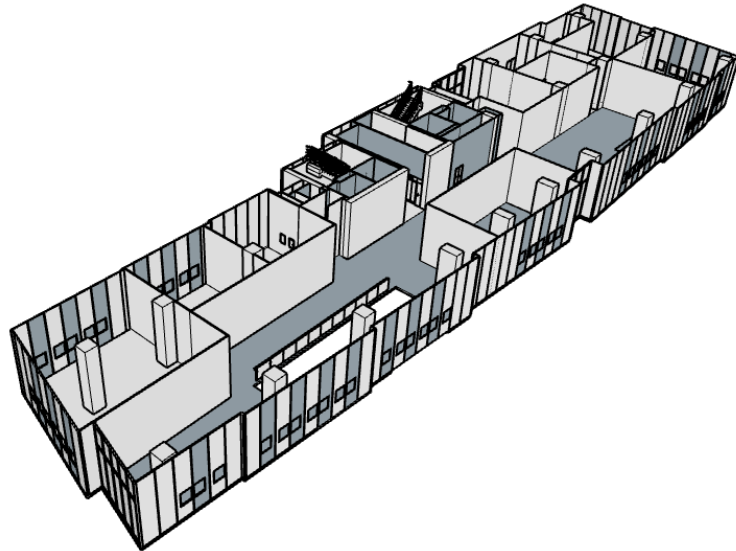
Gambar 57 Membuat Objek 3D di Sketchup
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Klik kiri objek tersebut 3 kali lalu ketik “G” enter untuk menjadikannya satu group.



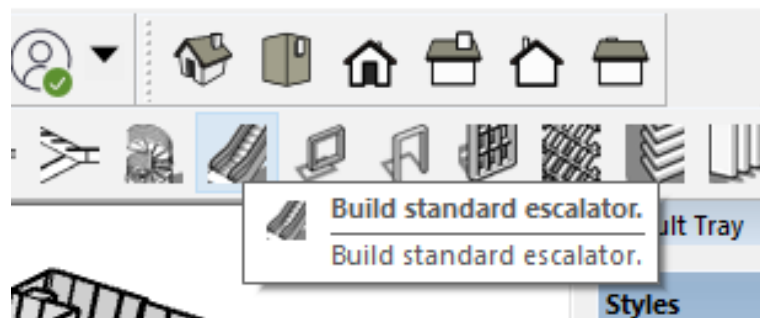
Gambar 58 Membuat Komponen di Sketchup
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Ulangi Langkah di atas hingga semua objek selesai.



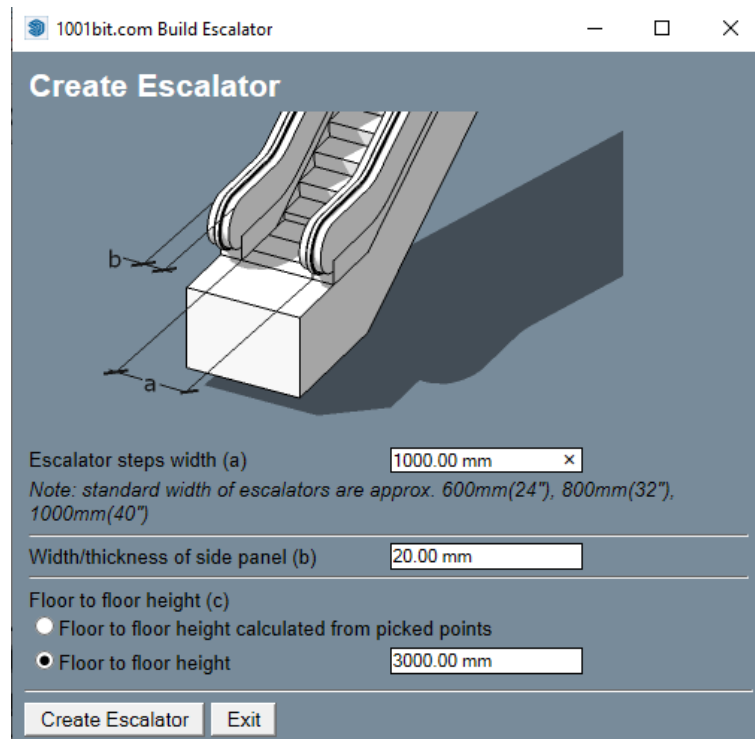
Gambar 59 Hasil 3D Sketchup
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Dalam membuat escalator menggunakan plugin 1001bit, klik tombol build standard escalator.



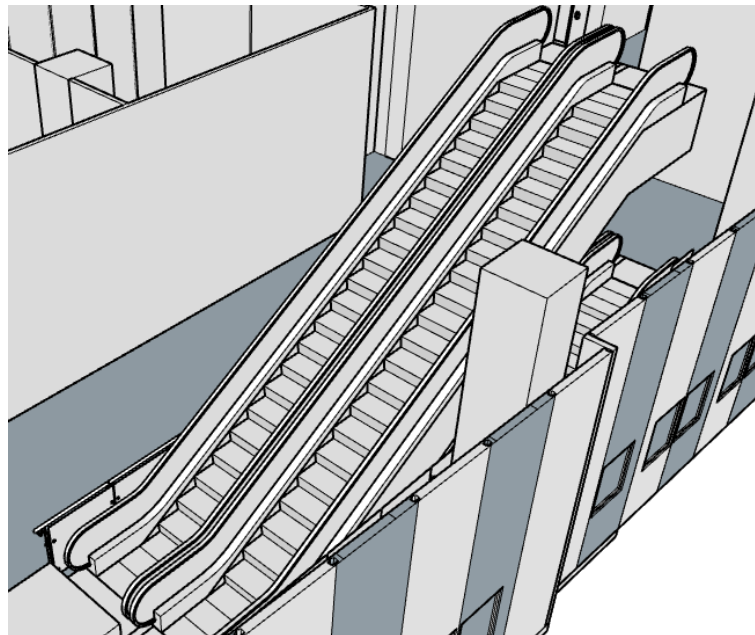
Gambar 60 Membuat Eskalator di Sketchup
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Atur ukuran sesuai gambar rencana.



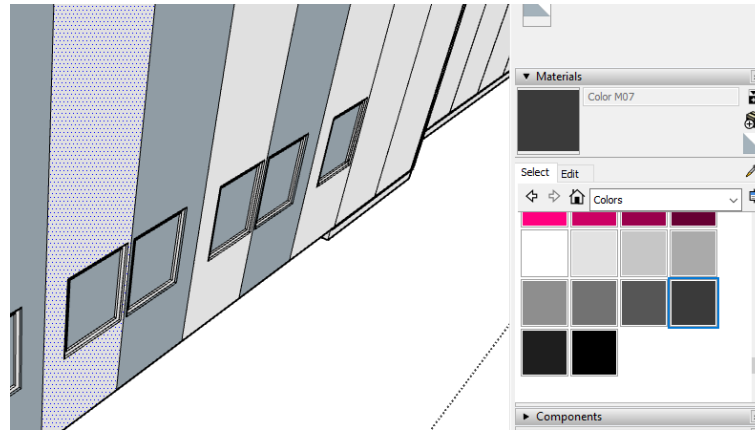
Gambar 61 Memasukan Data Eskalator di Sketchup
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Hasilnya akan seperti berikut.



Gambar 62 Hasil 3D Eskalator di Sketchup
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

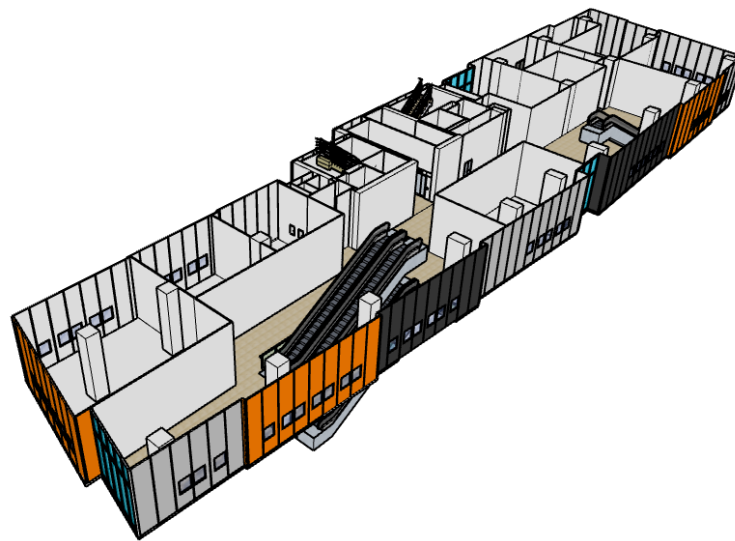
Langkah berikutnya adalah menambah material (warna) pada objek dengan menselect objek tersebut lalu ketik “B” untuk menambah material. Klik objek tersebut.



Gambar 63 Memasukan Material di Sketchup

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

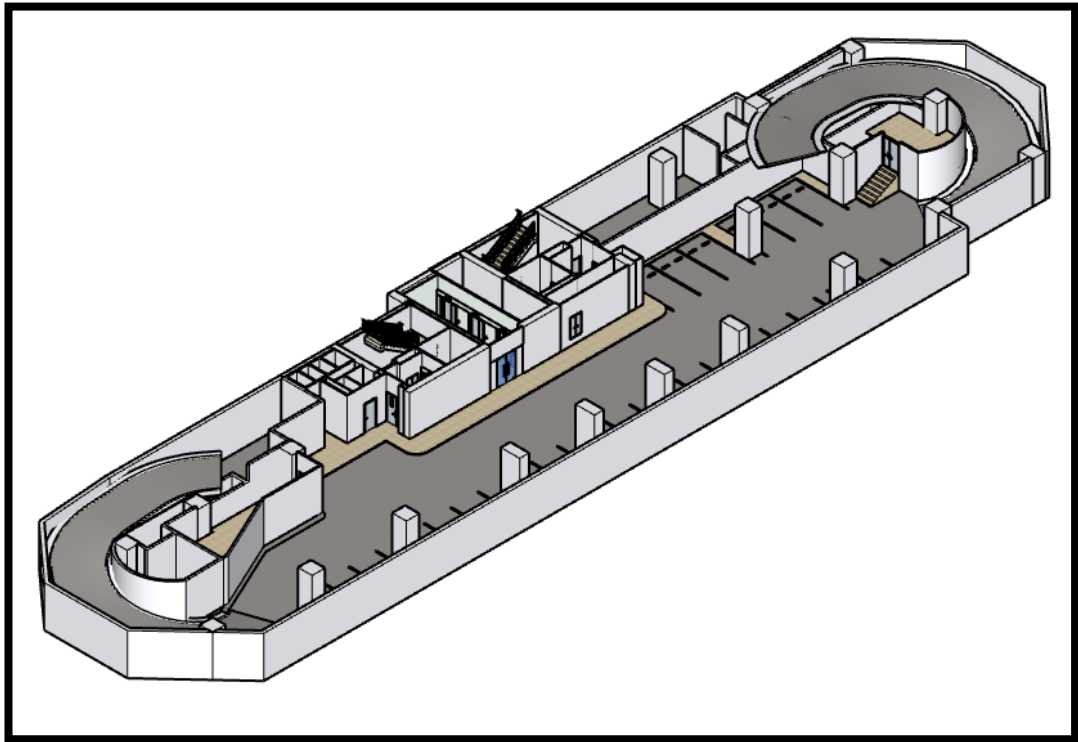
Lakukan ke semua objek sampai selesai.



Gambar 64 Hasil 3D yang Sudah Diberi Material

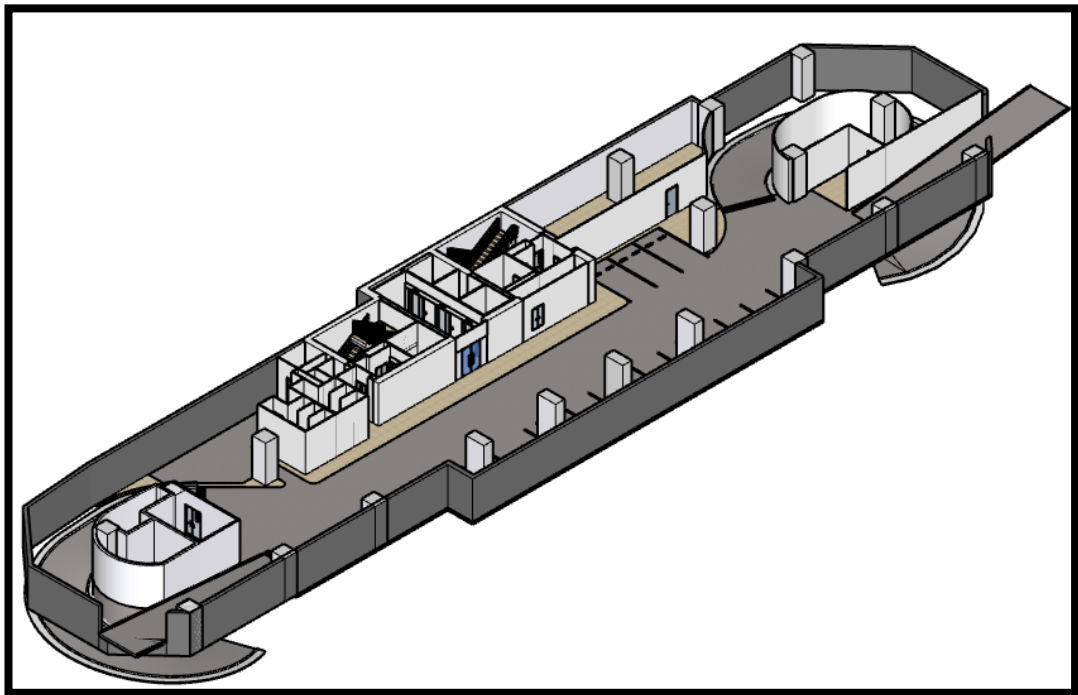
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Dalam pembuatan ini penulis memodelkan seluruh lantai yang dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



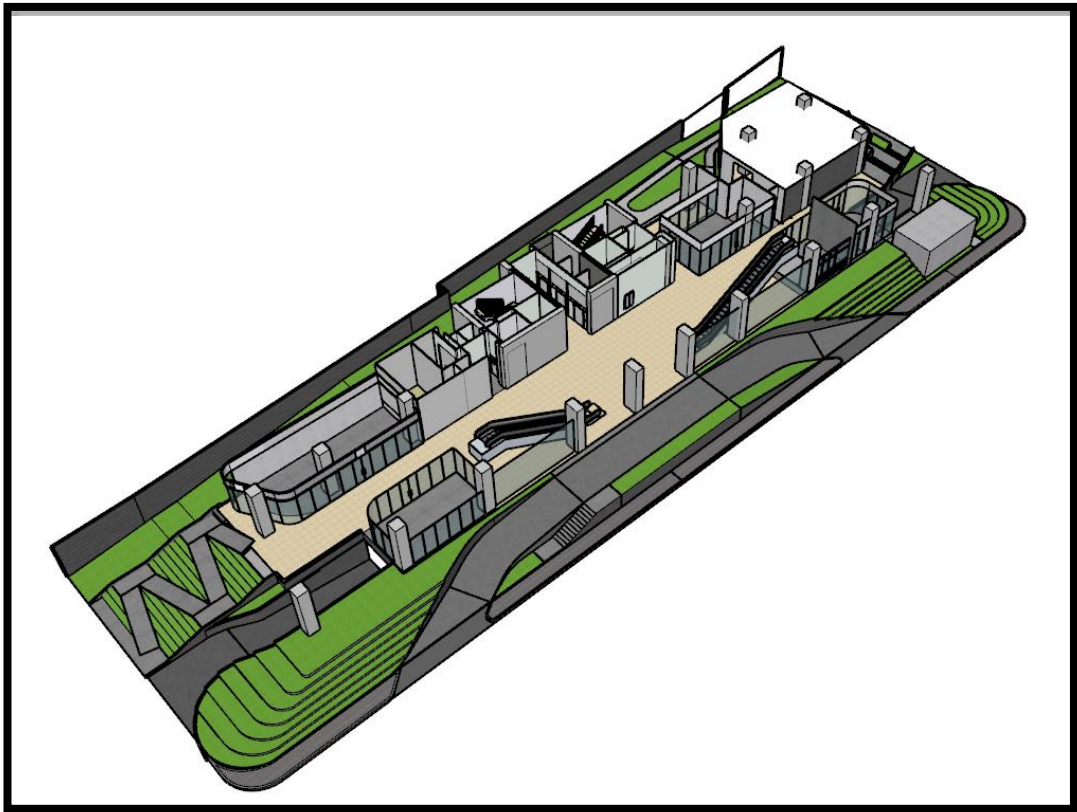
Gambar 65 Basement 2.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



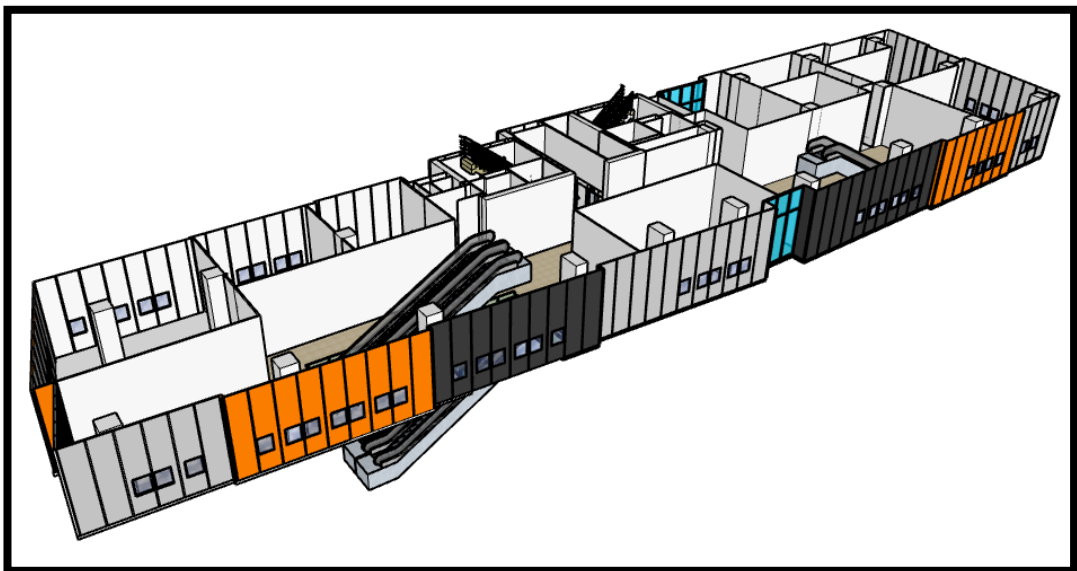
Gambar 66 Basement 1.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



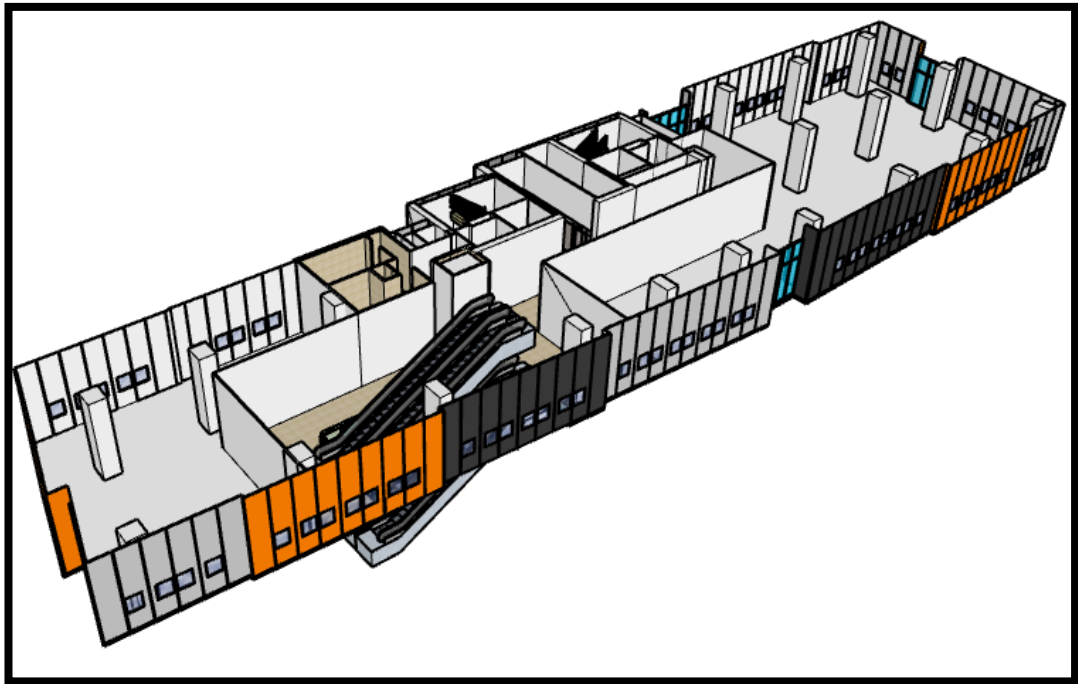
Gambar 67 Lantai 1.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



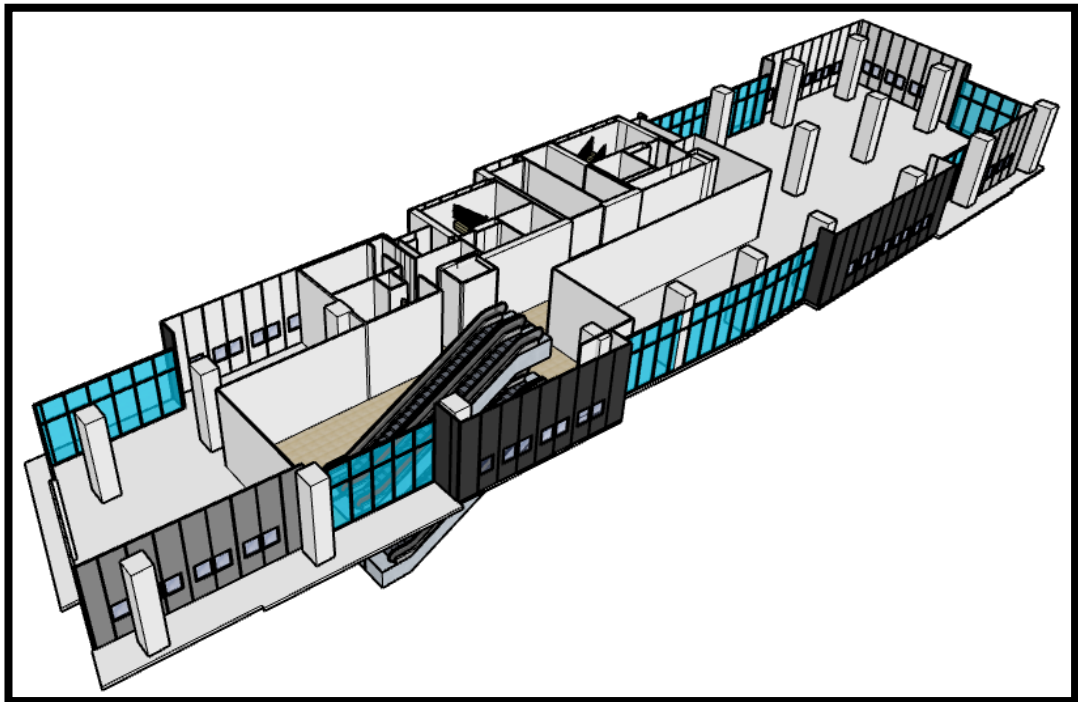
Gambar 68 Lantai 2.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



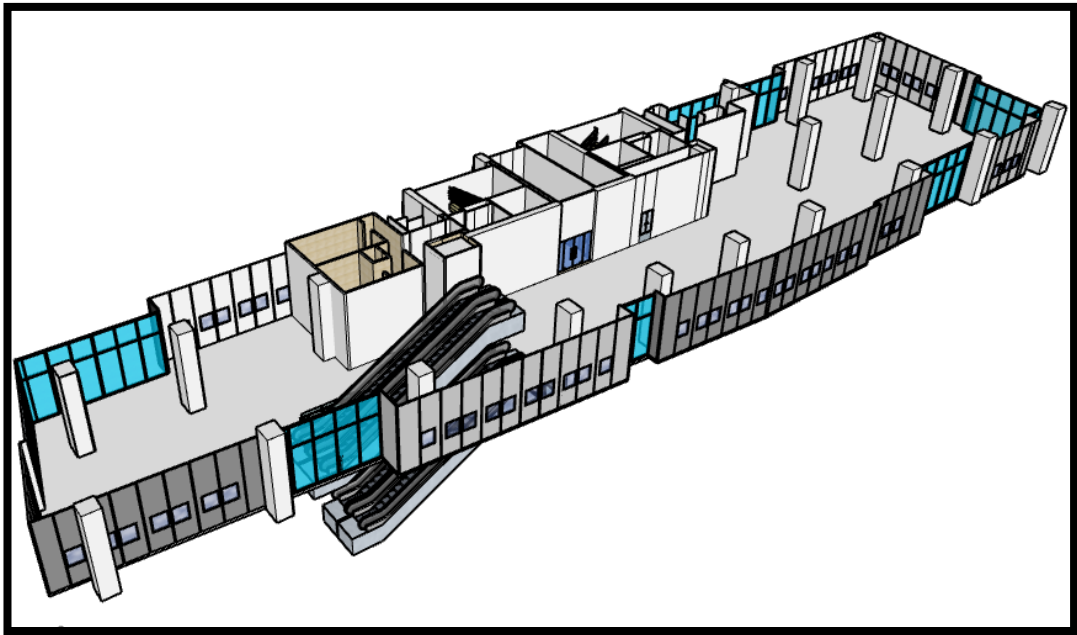
Gambar 69 Lantai 3.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



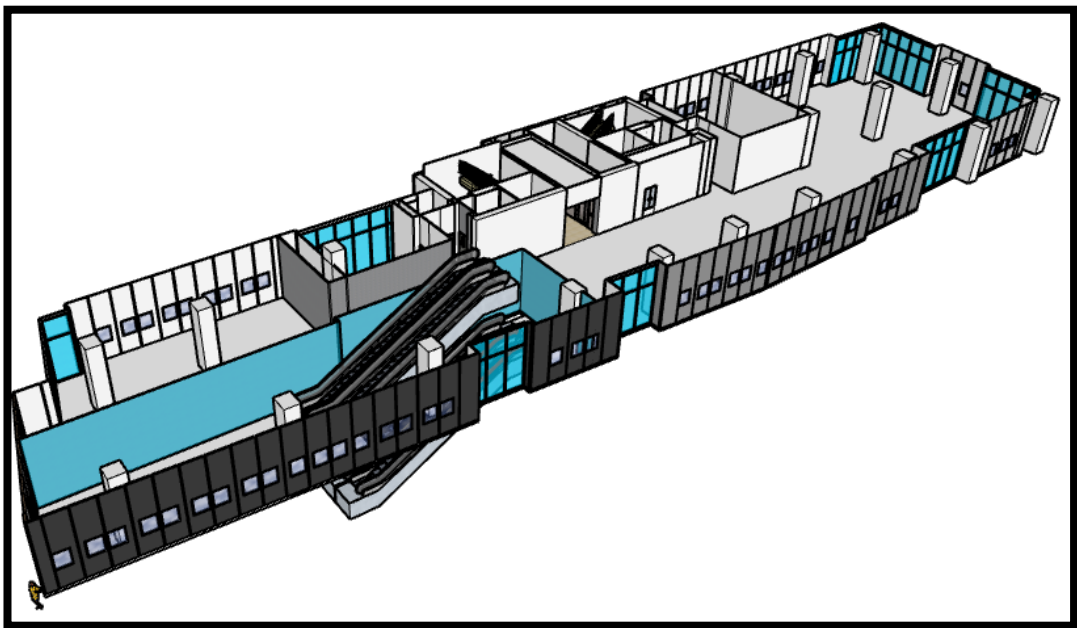
Gambar 70 Lantai 4.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



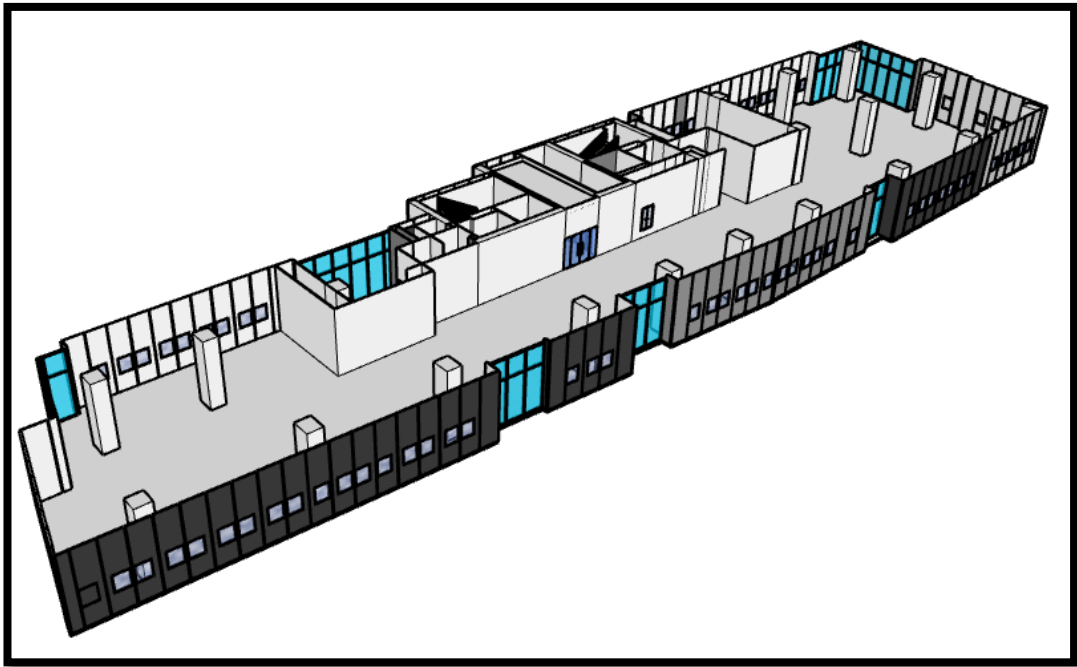
Gambar 71 Lantai 5.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



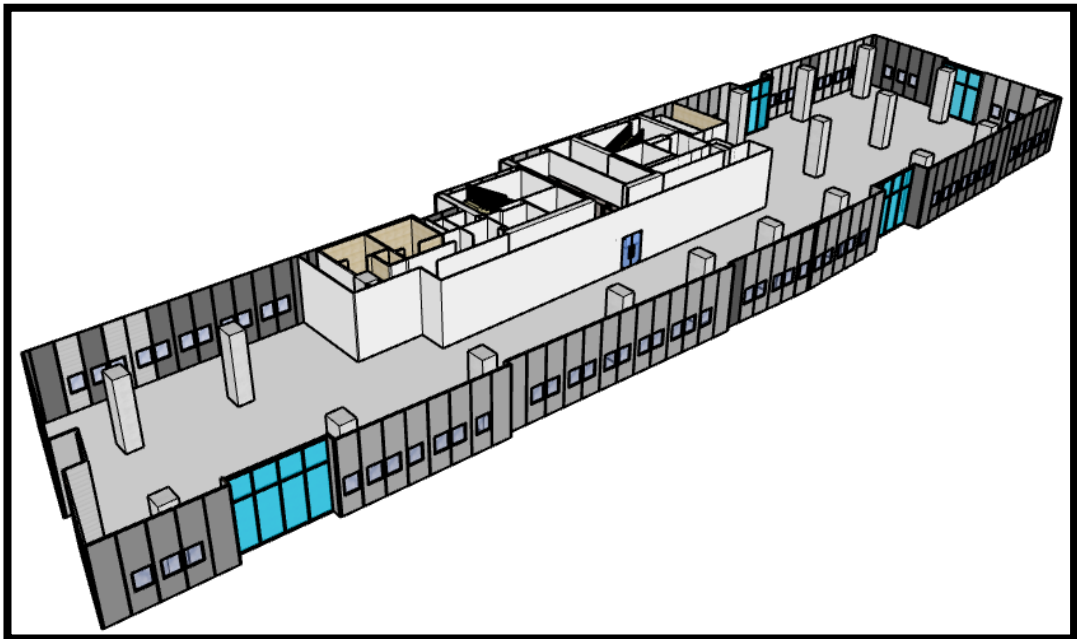
Gambar 72 Lantai 6.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



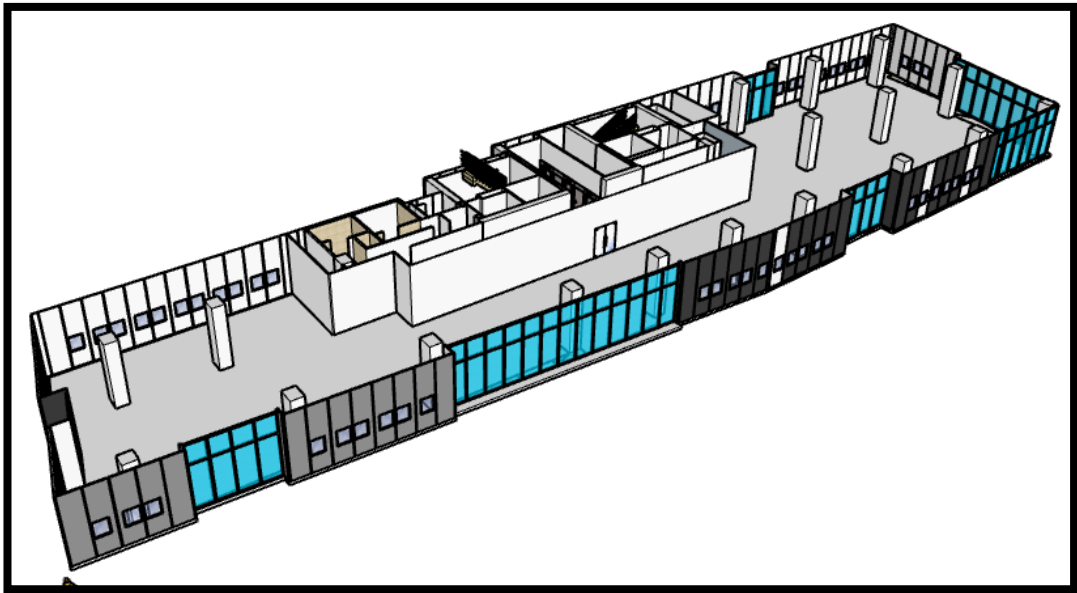
Gambar 73 Lantai 7.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



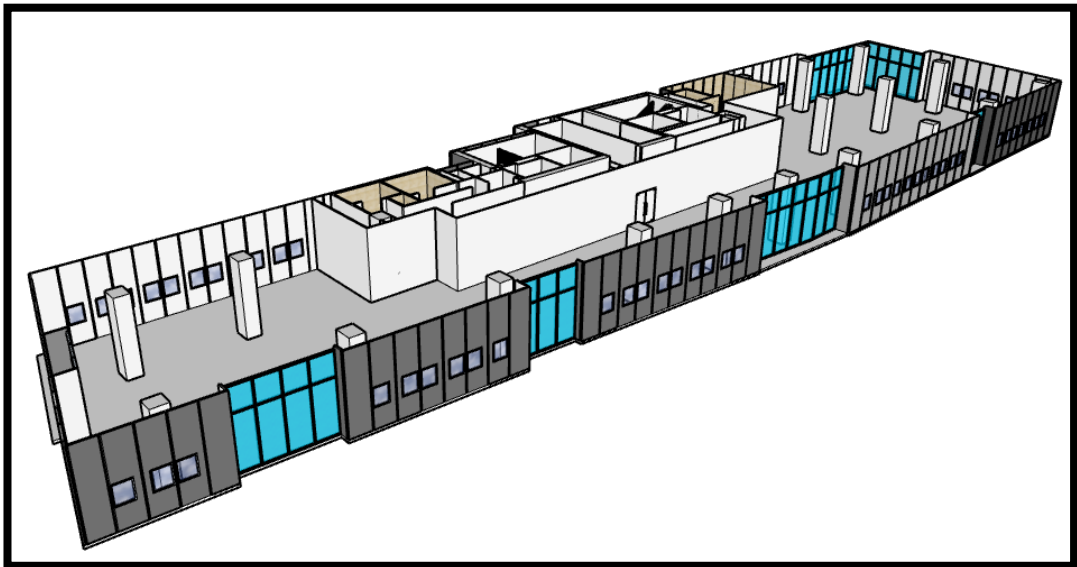
Gambar 74 Lantai 8.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



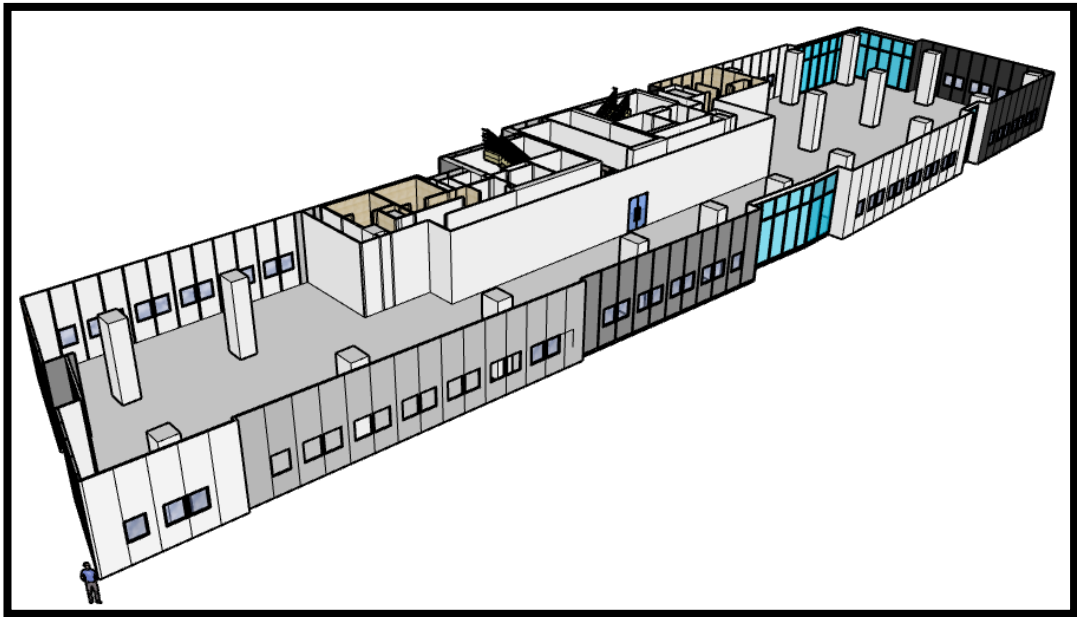
Gambar 75 Lantai 9.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



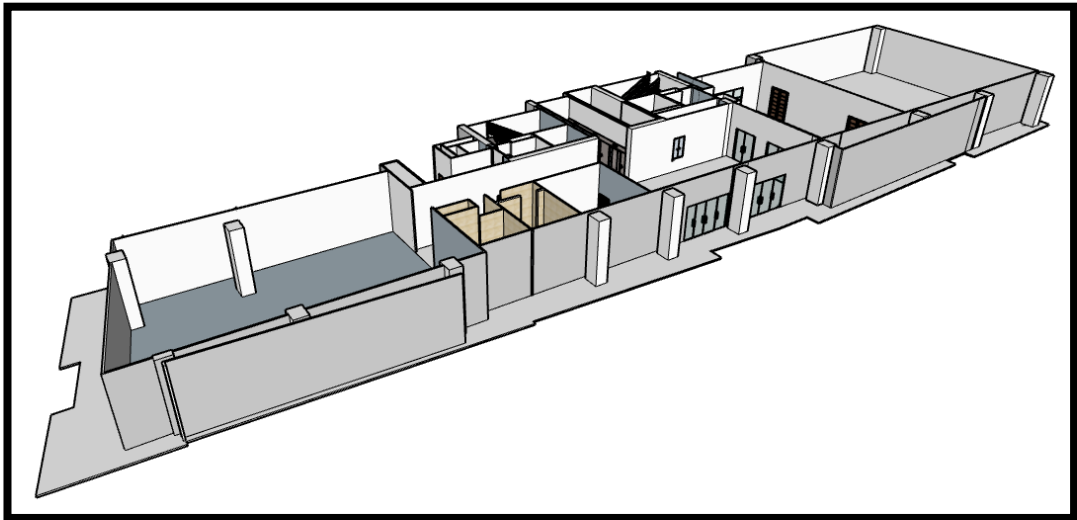
Gambar 76 Lantai 10.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



Gambar 77 Lantai 11.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



Gambar 78 Lantai 12.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

b. 3D Autodesk Revit

Revit merupakan software BIM yang digunakan mulai dari menghitung *quantity take off* sampai membuat alur pekerjaan (scheduling) sesuai rencana. Proses pembuaannya hamper mirip dengan sketchup dimulai dari menambah gambar cad ke dalam revit, sampai dibuat objek 3dnya. Perbedaannya adalah objek tersebut dapat dimasukkan spesifikasi dan dapat dibuat alur pekerjaannya.



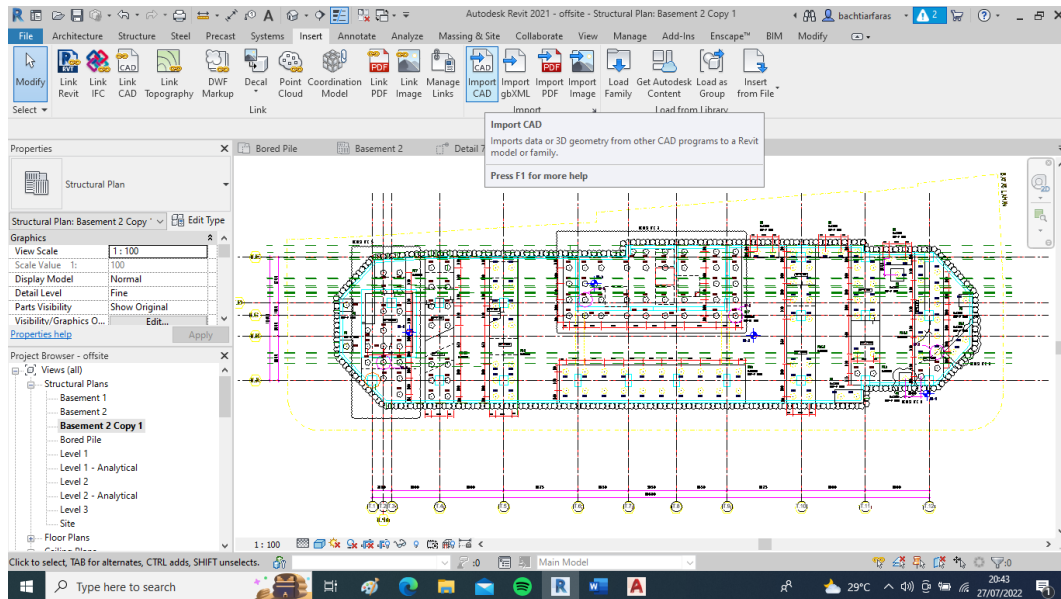
Gambar 79 Tampak dan spesifikasi Gedung MRT.

Sumber : Laporan DED

1) Perhitungan Bored Pile Menggunakan Autodesk Revit

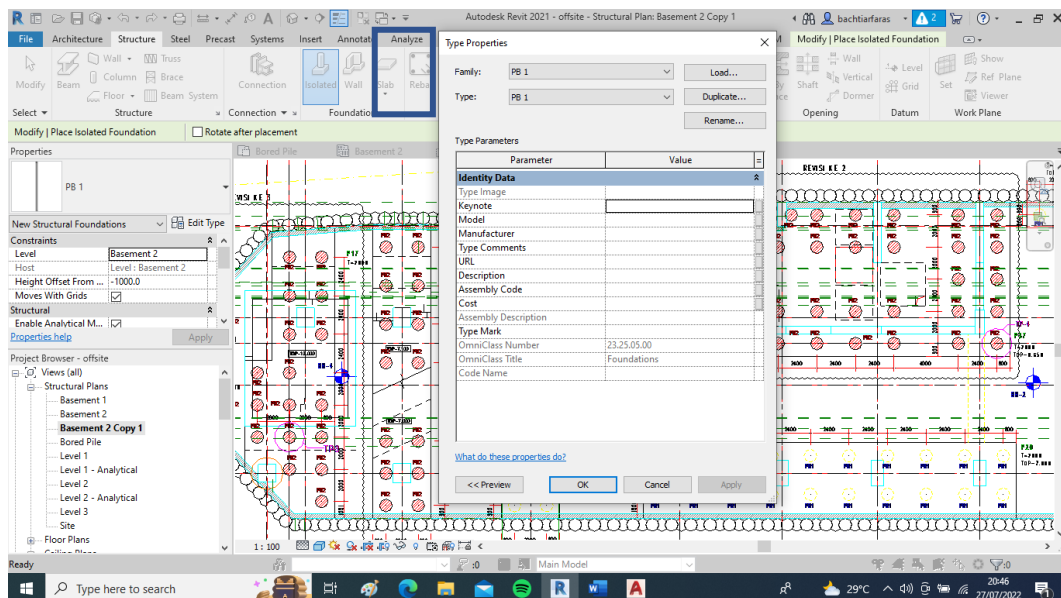
Bored Pile dalam revit memiliki langkah yang lebih sederhana dan mudah daripada modeling Pilecap. Bored Pile dalam revit dapat menggunakan Structural Isolated Foundation yang sudah ada apabila kita memilih Structural Template.

1. Untuk langkah pengerjaan Bored Pile dan CBP adalah dengan meng-Import gambar kerja yang digunakan untuk batasan titik bored pile tersebut.



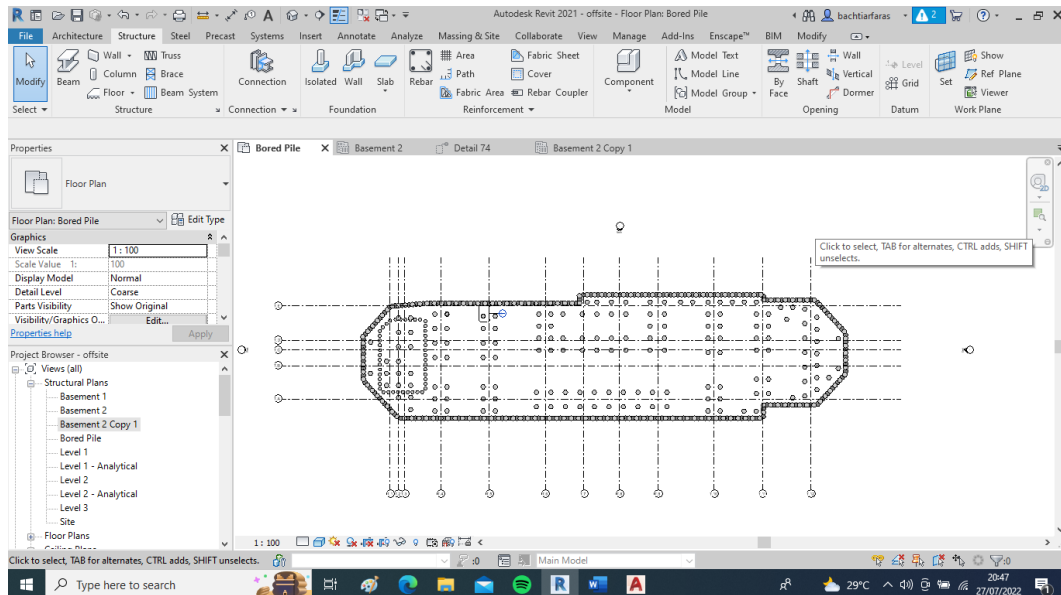
Gambar 80 Langkah Pertama Modeling *Bored Pile* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

2. Kemudian dalam tab dan memilih *Isolated* melakukan modelling dimensi dan panjang dari bored pile atau CBP dengan melakukan *Edit Type* dan menamai tiang bored pile sesuai jenis dimensi dan panjang tiang tersebut.



Gambar 81 Langkah Kedua Modeling *Bored Pile* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

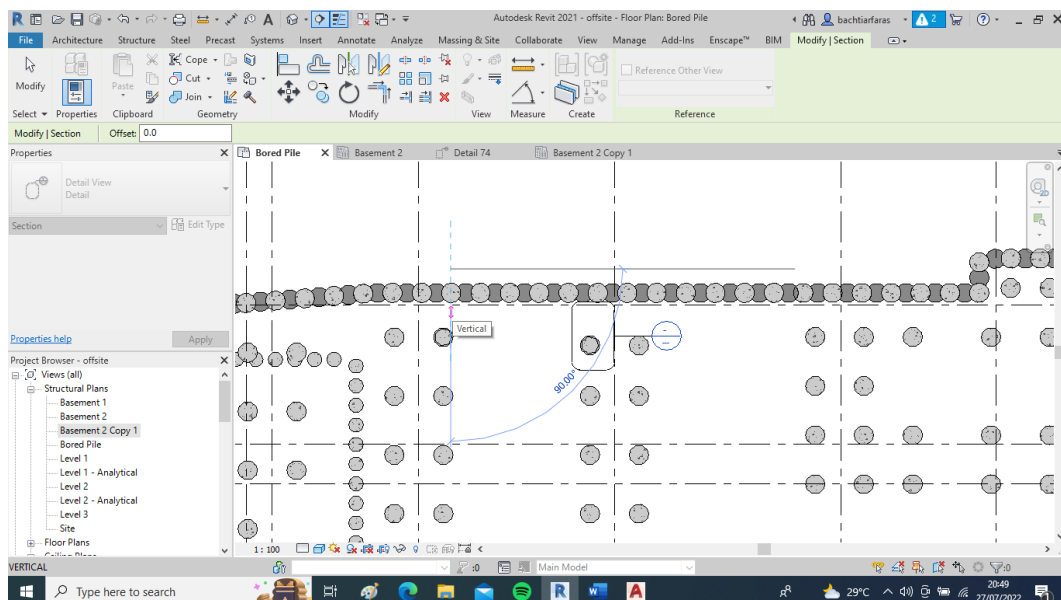
3. Selanjutnya adalah memasukan bored pile dan CBP yang telah di lakukan Edit Type kedalam gambar kerja yang sudah kita imported hingga membentuk titik sesuai gambar berikut.



Gambar 82 Langkah Ketiga Modeling *Bored Pile* Revit

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

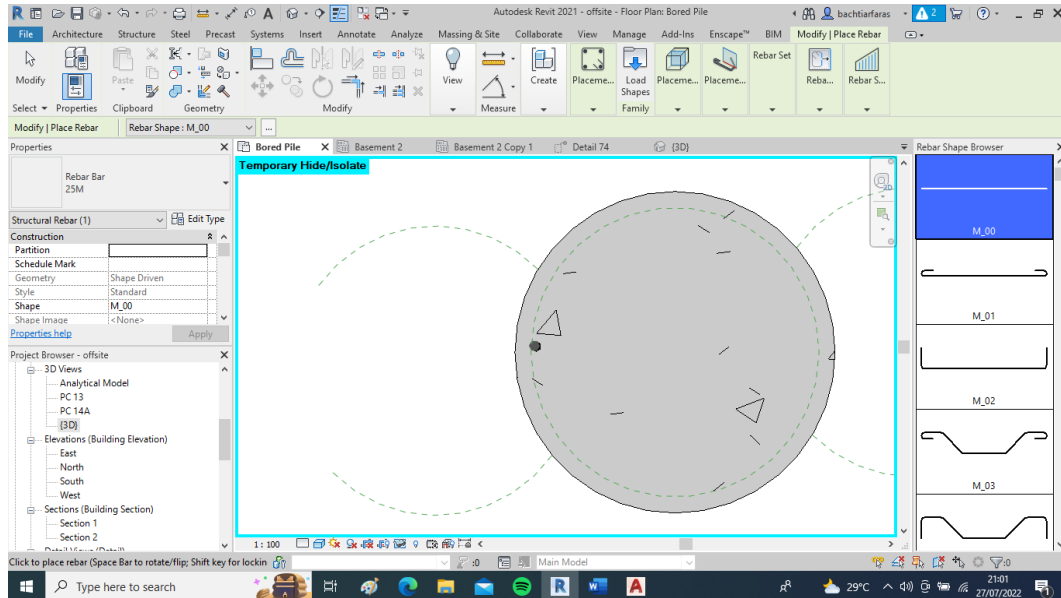
4. Langkah selanjutnya adalah memasukan penulangan ke salah satu tiang bored pile sesuai jenis yang beracuan pada gambar kerja yang berada dalam gambar kerja.



Gambar 83 Langkah Keempat Modeling *Bored Pile* Revit

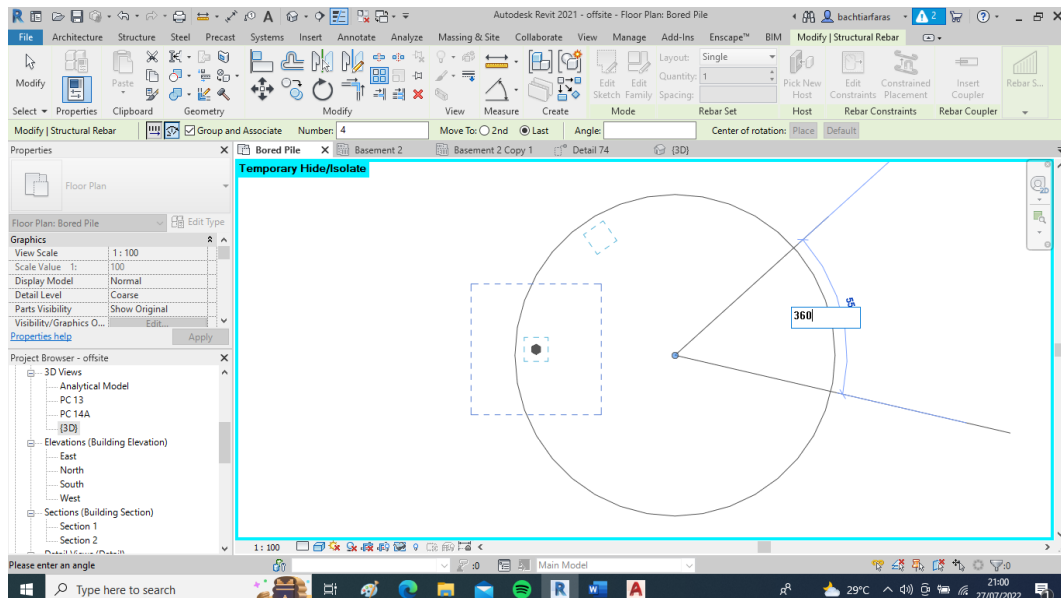
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

5. Pilih salah satu tiang kemudian kita melakukan Isolated element tersebut untuk dimasukan rebar dengan memilih tiang tersebut kemudian masuk ke menu rebar.



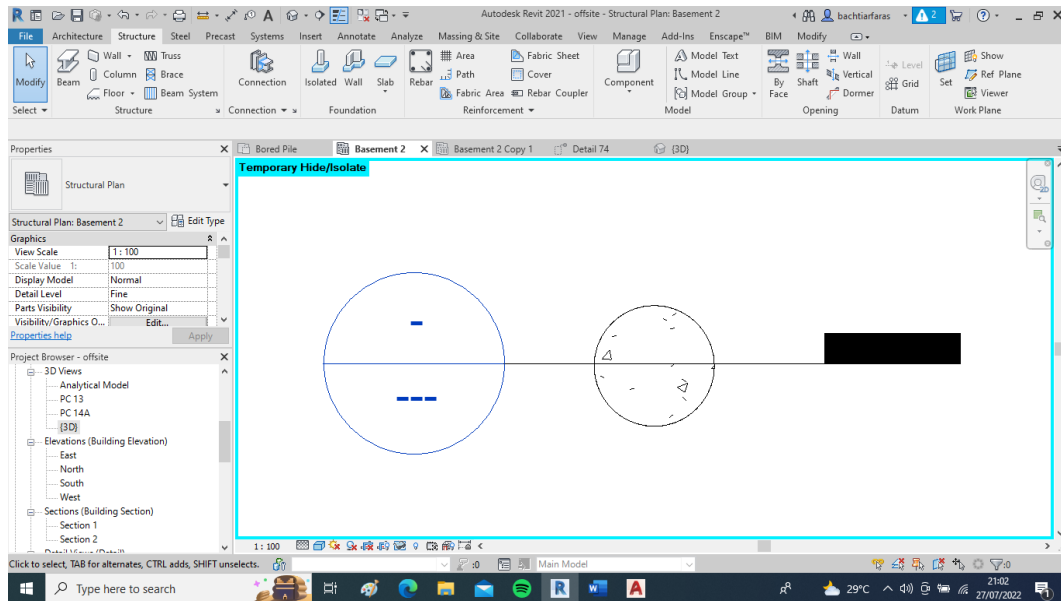
Gambar 84 Langkah Kelima Modeling *Bored Pile* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

6. Untuk rebar vertical kita lakukan array sesuai jumlah yang di tentukan dalam gambar kerja.



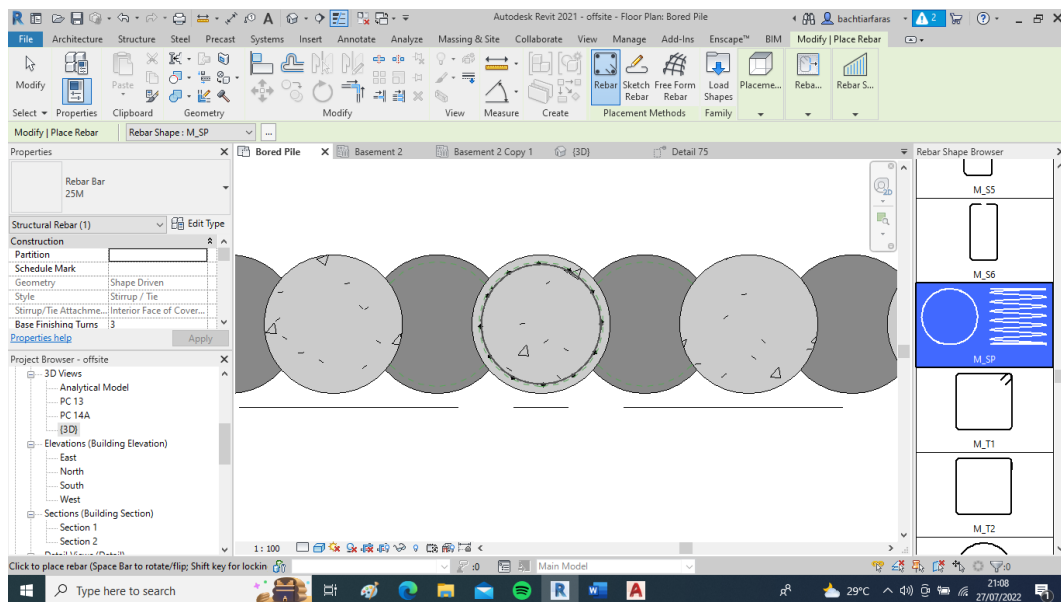
Gambar 85 Langkah Keenam Modeling *Bored Pile* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

7. Untuk rebar spiral, kita terlebih dahulu membutuhkan bantuan potongan dengan membuat detail potongan



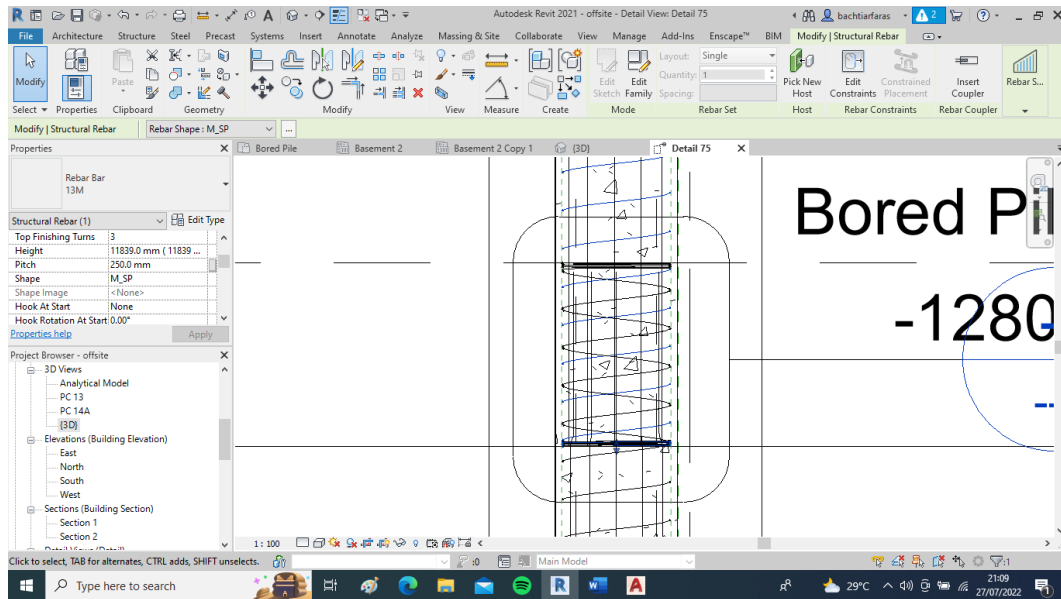
Gambar 86 Langkah Ketujuh Modeling *Bored Pile* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

8. Masukan spiral tulangan dengan pilihan rebar “M_SP”



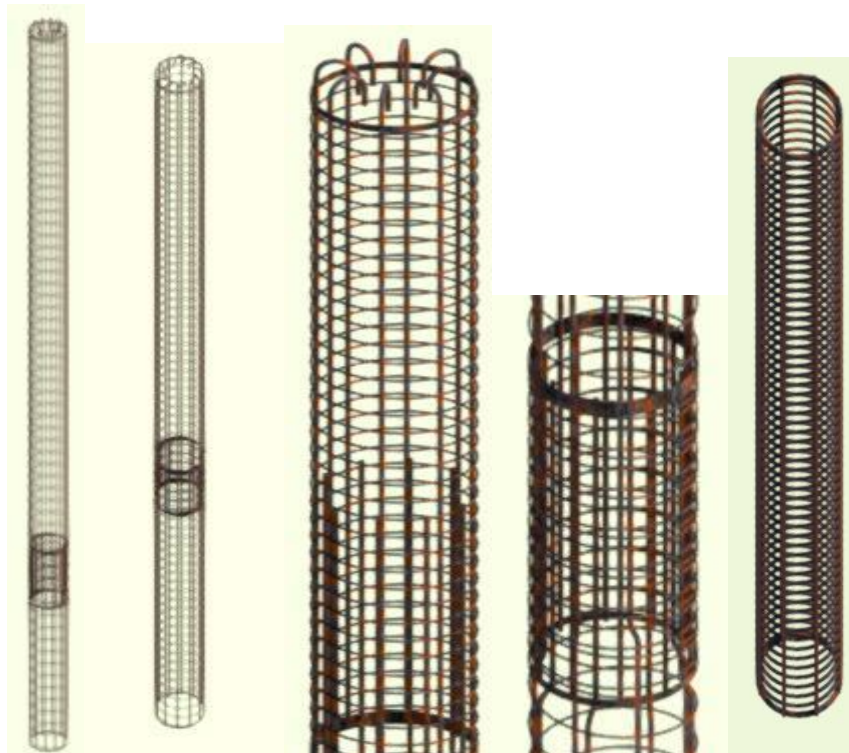
Gambar 87 Langkah Kedelapan Modeling *Bored Pile* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

9. Tarik tulangan rebar spiral dengan panjang sesuai dengan gambar kerja dan juga set “Pitch” untuk menyesuaikan jarak regangan tulangan spiral tersebut.



Gambar 88 Langkah Kesembilan Modeling *Bored Pile* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

10. Bentuk hingga tulangan seperti gambar kerja seperti berikut



Gambar 89 Langkah Kesepuluh Modeling *Bored Pile* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Setelah melakukan modeling, maka hasil dari schedule quantity take of diolah dalam Microsoft Excel dan akan di dapat hasil sebagai berikut.

Tabel 8 Hasil volume beton dan besi bored pile.

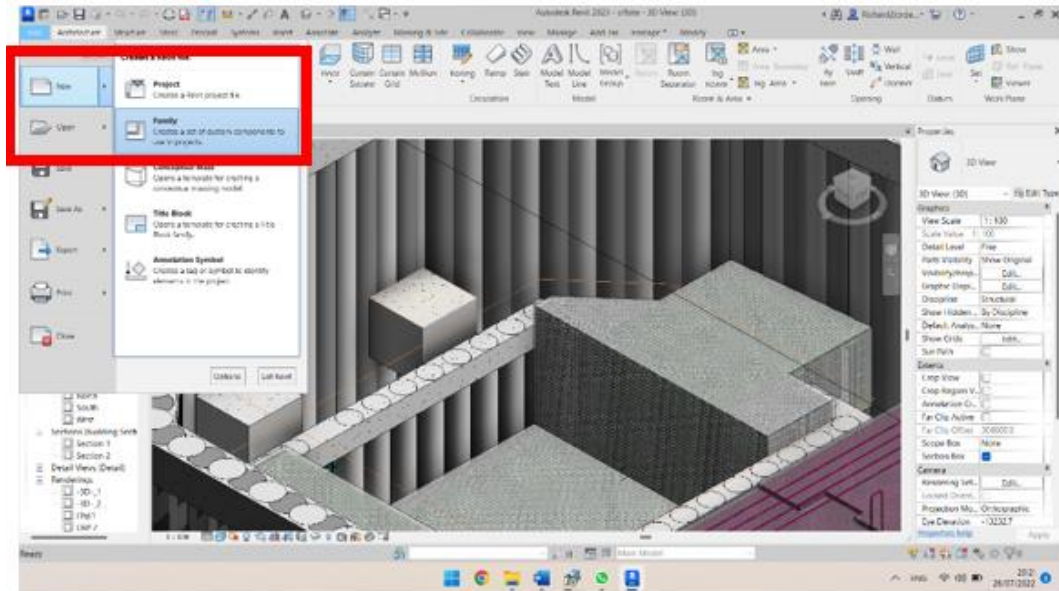
Element	Jumlah	Volume Besi/ element (kg)	Volume Besi Total (kg)	Volume Beton Total (m3)
Bentonite 1	137			734.91
Bentonite 2	19			123.75
CBP 1	136	979478	133209010.72	1023.25
CBP 2	20	1146070	22921398.80	178.79
PB 1	80	1560165	124813219.20	1215.65
PB 2	80	1936264041	154901123313.60	1199.46
Soldier Pile	46	472633	21741109.72	155.94
Total			155203808052.04	4631.75

Sumber : Hasil Perhitungan Bored Pile Revit

2) Perhitungan Pile Cap menggunakan Revit

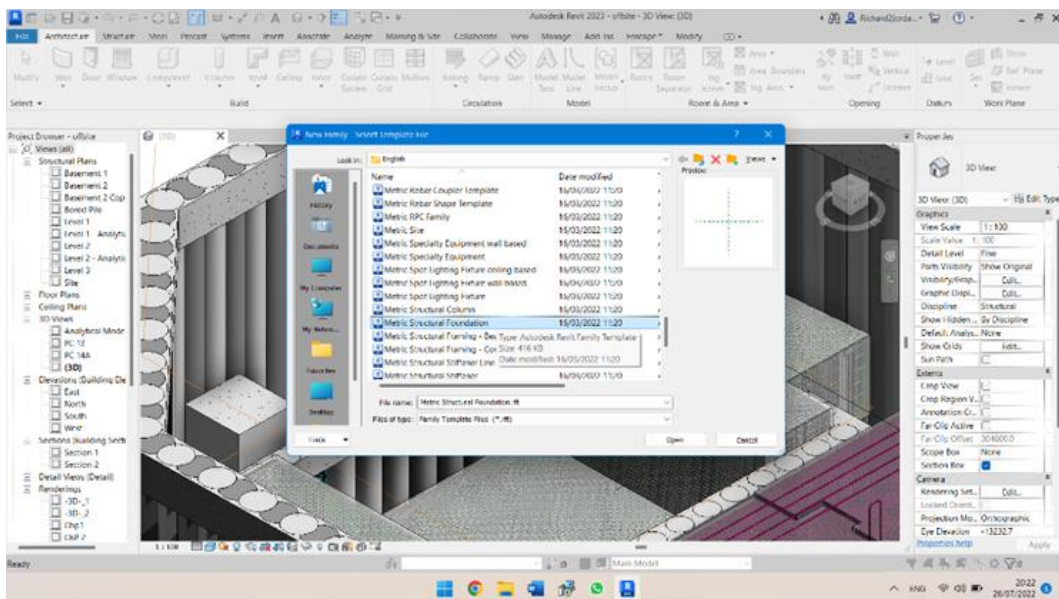
Modeling pengerjaan Pile Cap dalam studi kasus proyek memerlukan dua buah cara pengerjaan yaitu modeling menggunakan “Revit Family”, dan modeling menggunakan “Slab Rebar Foundation”. Untuk pengerjaan menggunakan “Revit Family” langkah pengerjaannya adalah sebagai berikut.

1. Untuk pengerjaan pembuatan Pondasi Pile Cap pada software dari Autodesk REVIT, khususnya pembuatan pondasi yang bertipe family dan dapat di gunakan pada project-project selanjutnya Langkah pertama dapat di klik pada taskbar file lalu pilih new, selanjutnya pilih family.



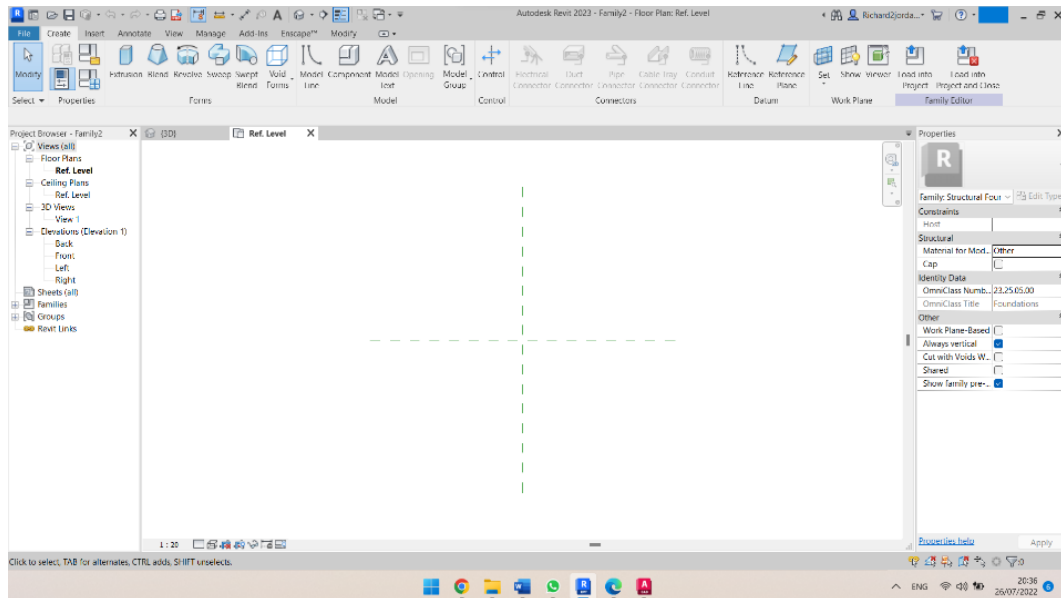
Gambar 90 Langkah Pertama Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

2. Lalu pilih Metric Structural Foundation dan klik Open untuk membuka pondasi pada tampilan edit detail.



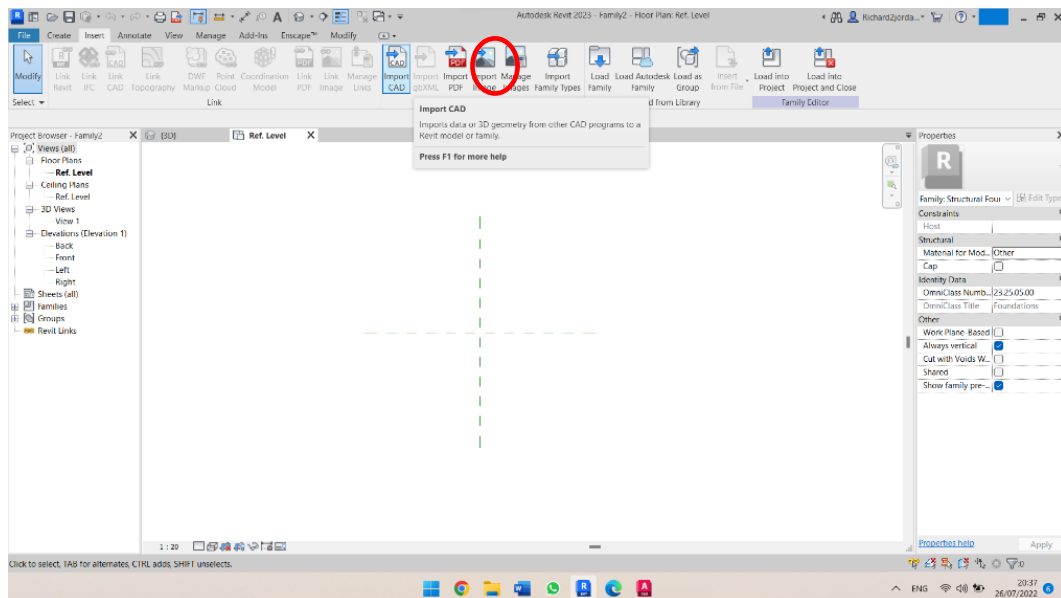
Gambar 91 Langkah Kedua Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

3. Berikut adalah tampilan dari Floor Plan ketika sudah membuka tampilan Metric Family.



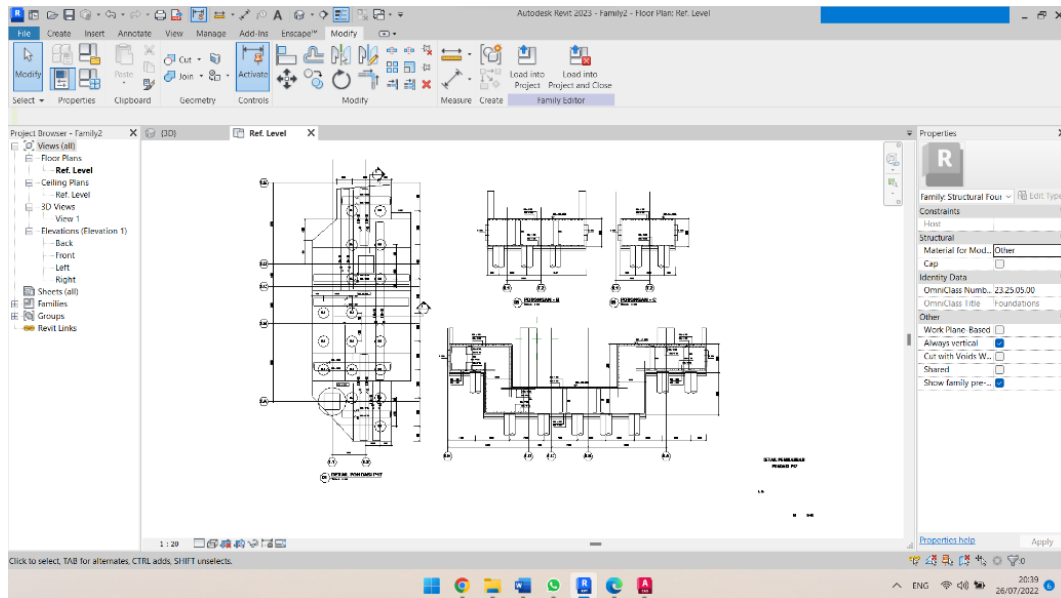
Gambar 92 Langkah Ketiga Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

4. Kita selanjutnya dapat memilih pada taskbar pilihan Insert lalu dilanjutkan dengan memilih import CAD.



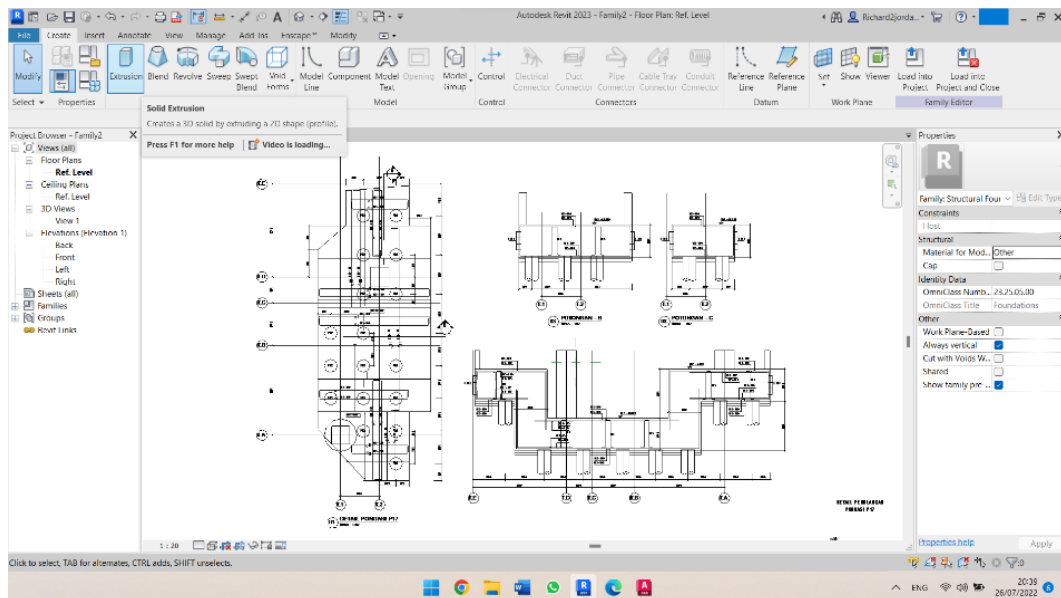
Gambar 93 Langkah Keempat Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

5. Setelah kita import denah pile cap yang ingin di buat dalam bentuk 3D pada Software Revit, selanjutnya kita mulai modelling.



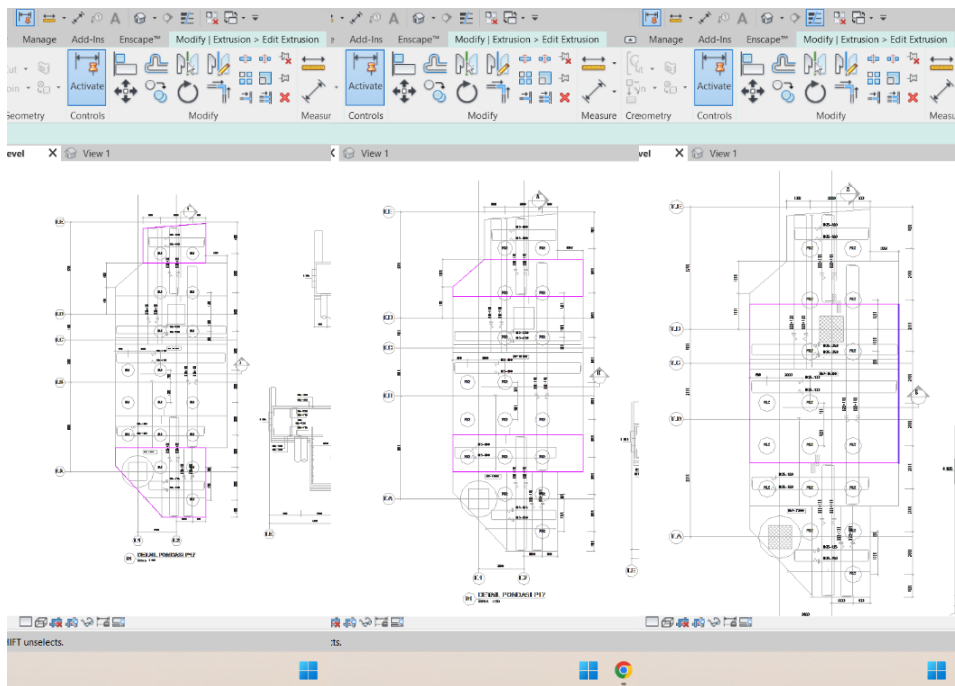
Gambar 94 Langkah Kelima Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

6. Pilih pada taskbar lalu pilih logo extrusion, untuk membuat bagian bagian pondasi secara 3D.



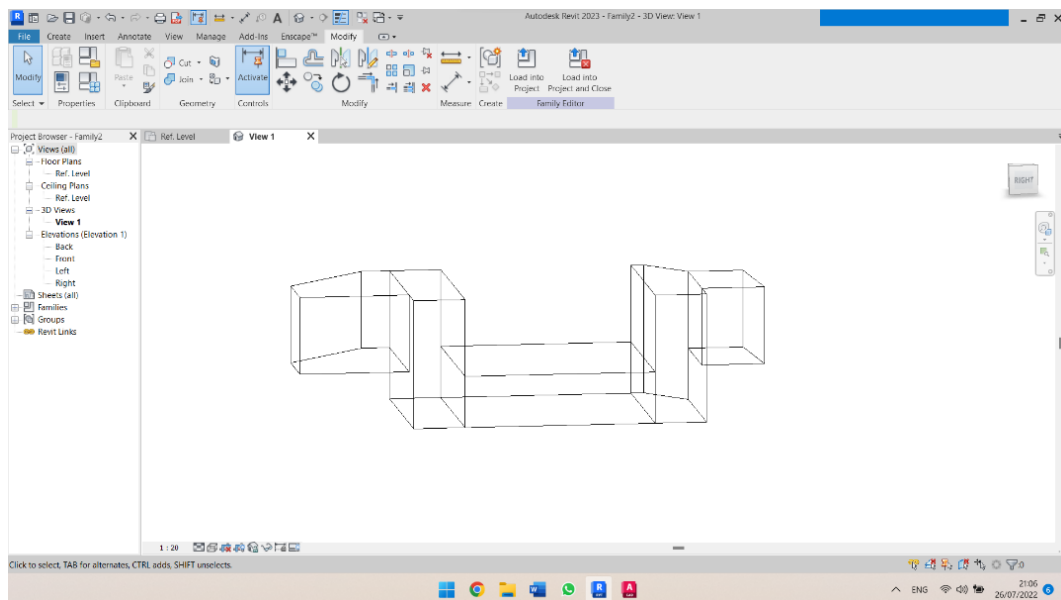
Gambar 95 Langkah Keenam Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

7. Lalu buat 3 parsial daerah pondasi sesuai dengan ukuran ukurannya, tergantung tebal dan kedalaman tiap pondasi.



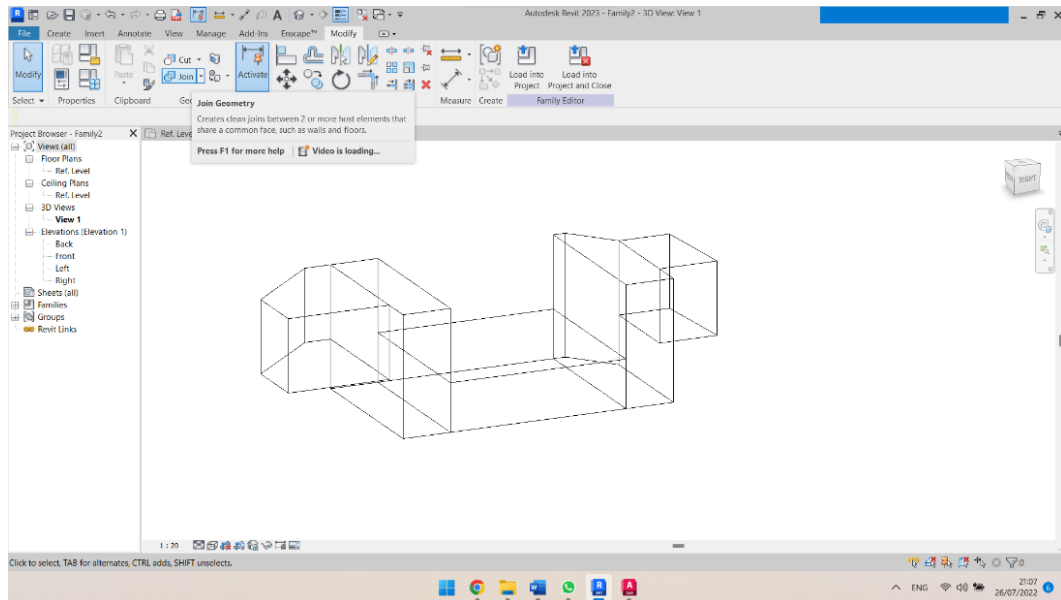
Gambar 96 Langkah Ketujuh Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

8. Dan akan berbentuk sebagai berikut jika di lihat dari tampilan 3D View.



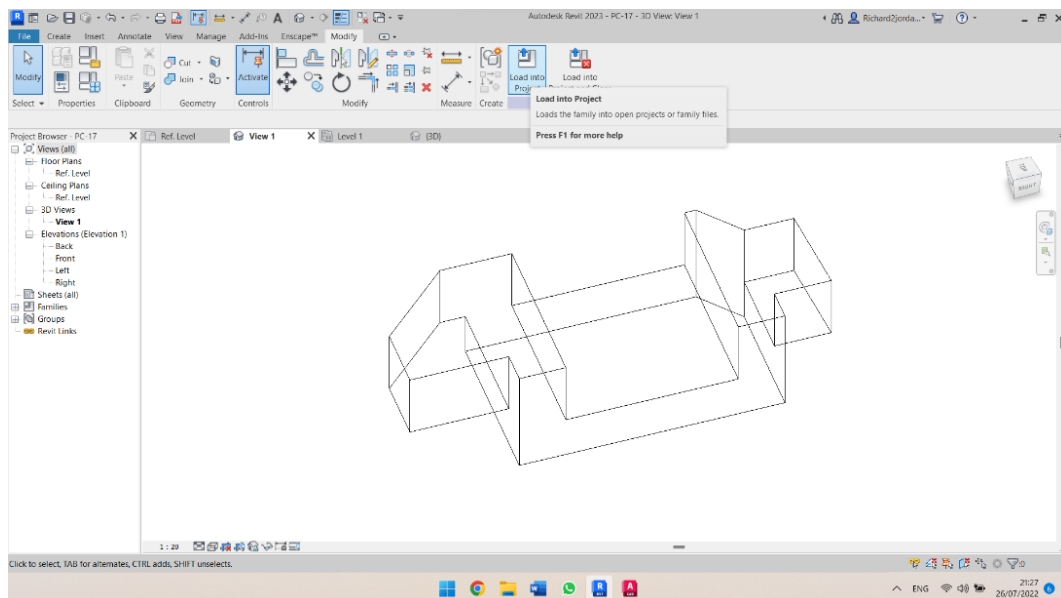
Gambar 97 Langkah Kedelapan Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

9. Karena bagian ini terdiri dari 5 bagian kita harus menggabungkan tiap bagian menjadi 1 bagian, diklik logo dengan penjelasan join geometry untuk menggabungkan tiap bagi setiap bagian.



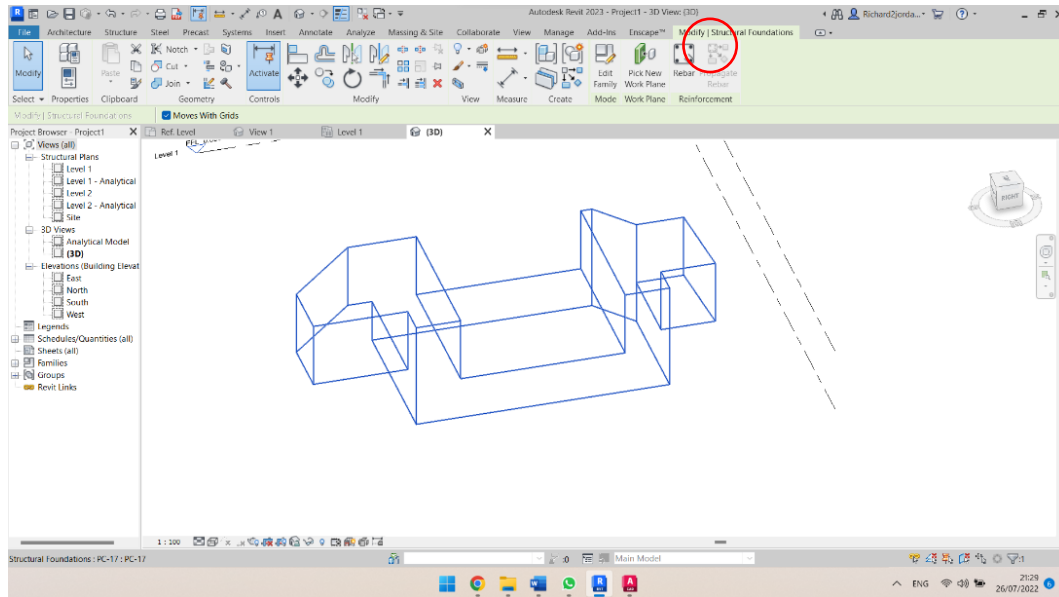
Gambar 98 Langkah Kesembilan Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

10. Selanjutnya bisa lanjut dengan load into project ke project baru dengan tujuan editing rebar.



Gambar 99 Langkah Kesepuluh Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

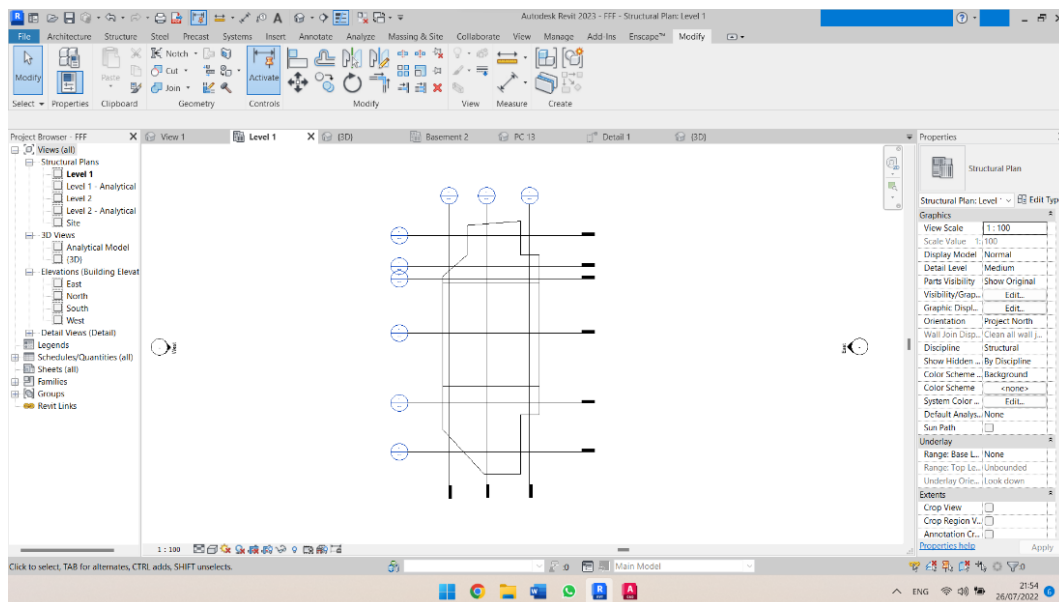
11. Klik pile cap yang sudah di siapkan, lalu klik rebar pada taskbar.



Gambar 100 Langkah Kesebelas Modeling *Pile Cap* Revit

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

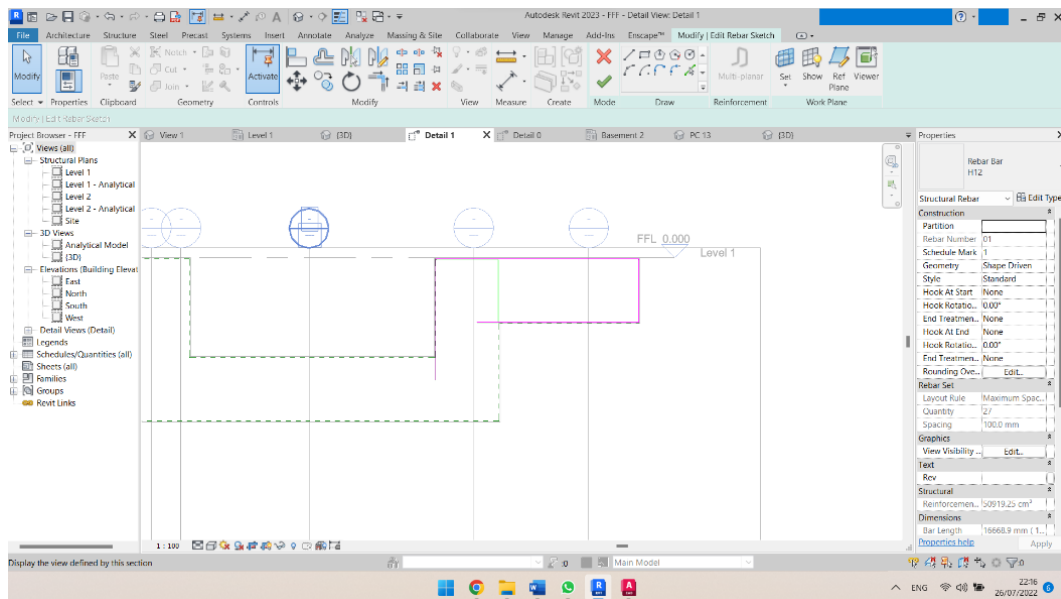
12. Lalu masuk pada tampilan level 1 untuk melihat pondasi dari tampak atas, selanjutnya masuk ke view untuk memberikan efek sheets dan potong bagian sesuai kebutuhan.



Gambar 101 Langkah Keduabelas Modeling *Pile Cap* Revit

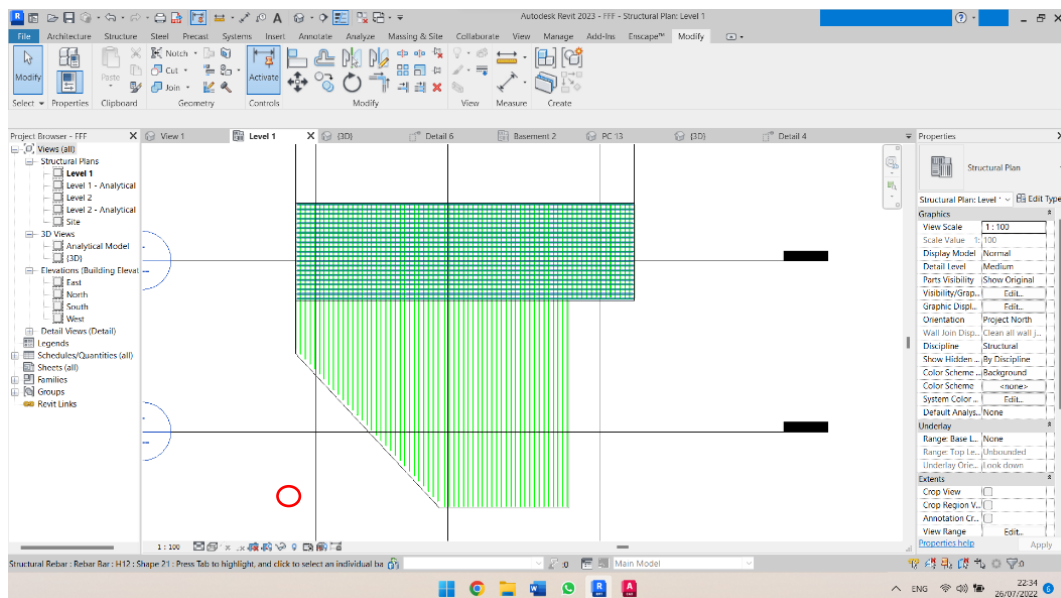
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

13. Pada tampilan potongan, mulai buat rebar pada daerah yang diinginkan sesuai pada gambar detail yang sudah di input dari autoCAD.



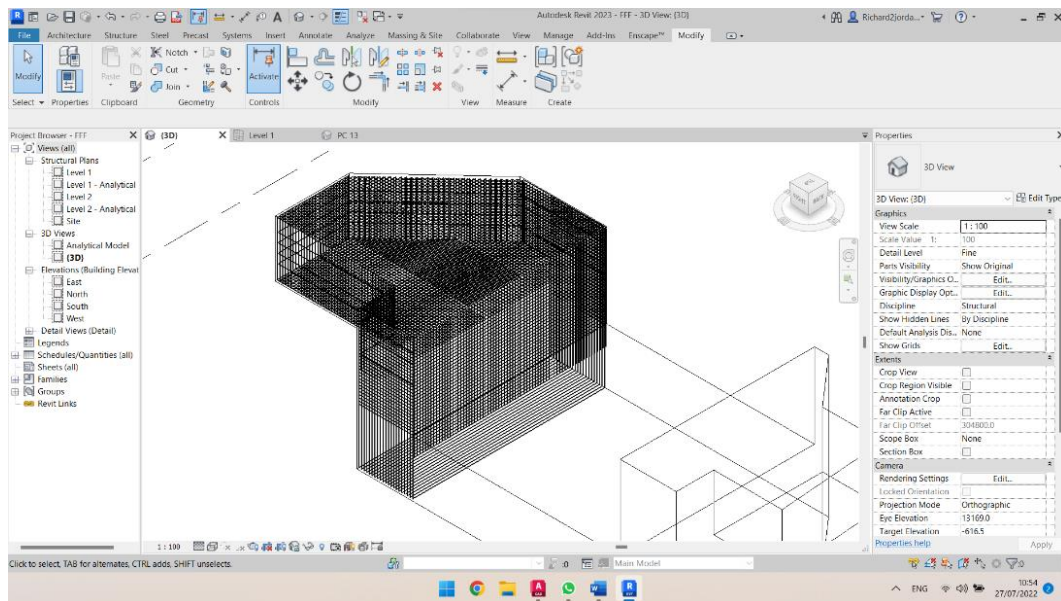
Gambar 102 Langkah Ketigabelas Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

14. Pada tampilan level 1 akan terlihat sebagai berikut, tentunya dapat dilihat dengan mengklik pilihan wireframe.



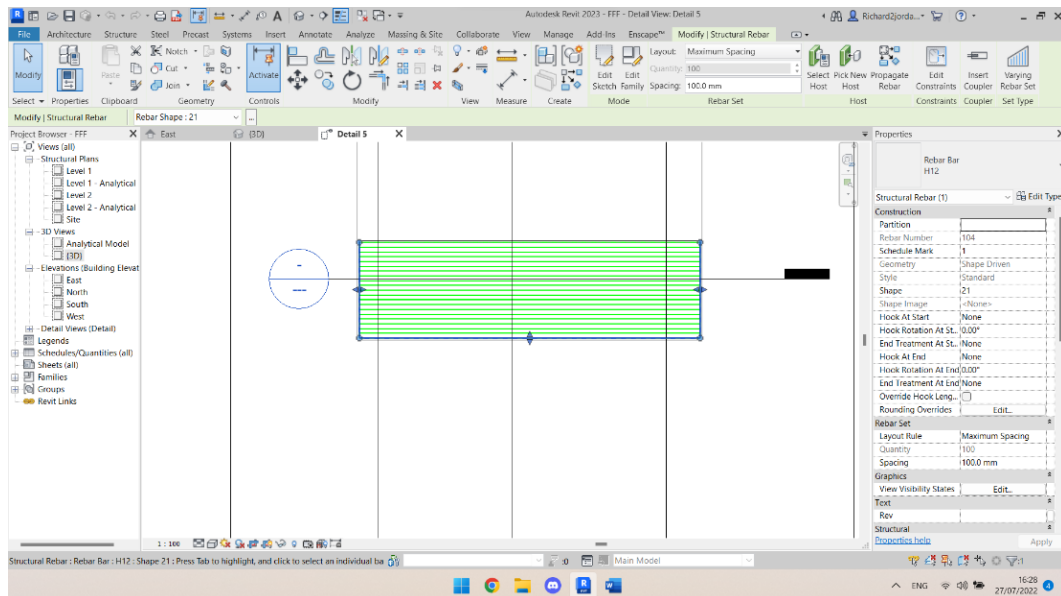
Gambar 103 Langkah Keempatbelas Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

15. Pada tampilan 3D akan terlihat sebagai berikut, jika memilih pilihan tampilan fine.



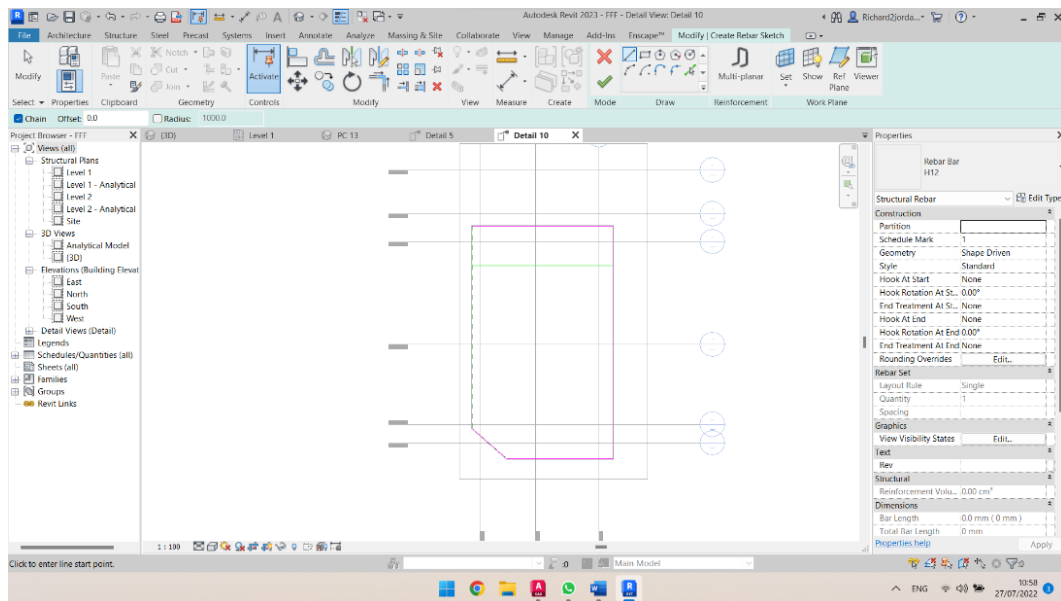
Gambar 104 Langkah Kelimabelas Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

16. Selanjutnya bisa klik pada potongan lagi, untuk memasuki rebar tipe yang lain untuk bagian bagian yang lain.



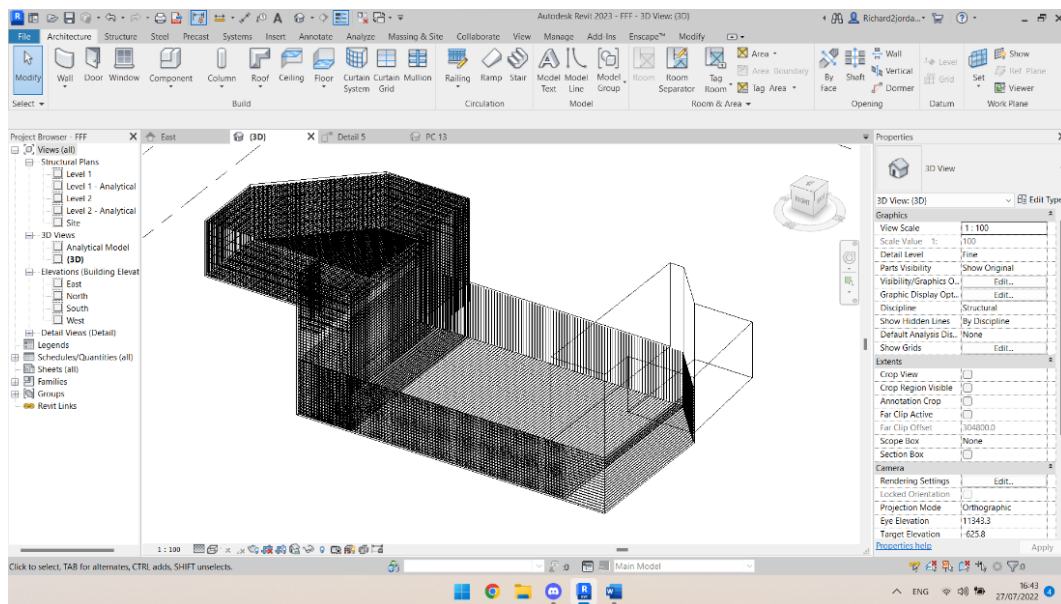
Gambar 105 Langkah Keenambelas Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

17. Lalu dilanjutkan dengan tampilan tampak atas untuk memasukkan rebar dengan tipe sebagai berikut.



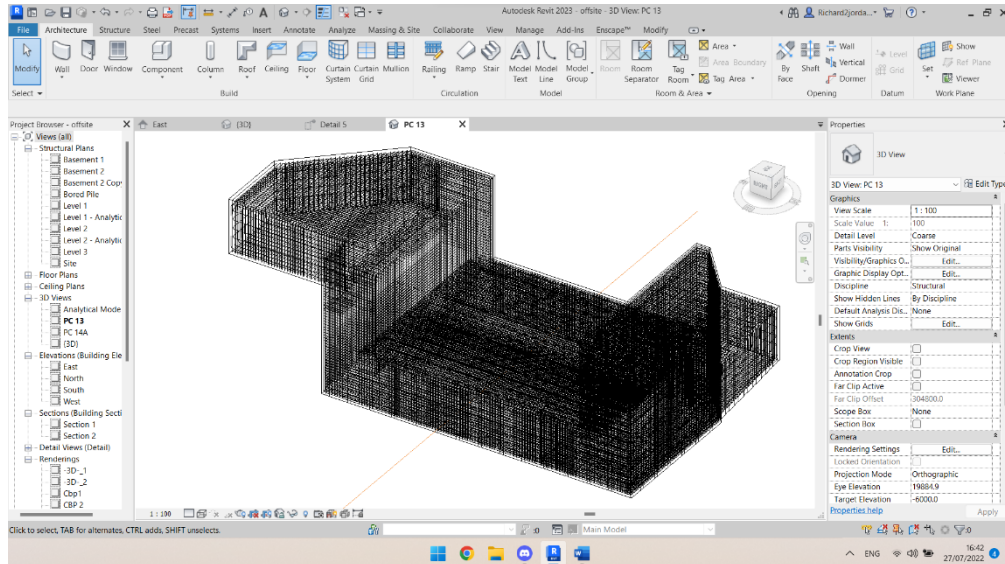
Gambar 106 Langkah Ketujuhbelas Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

18. Dengan begitu, tampilan 3D dari wireframe akan berbentuk sebagai berikut.



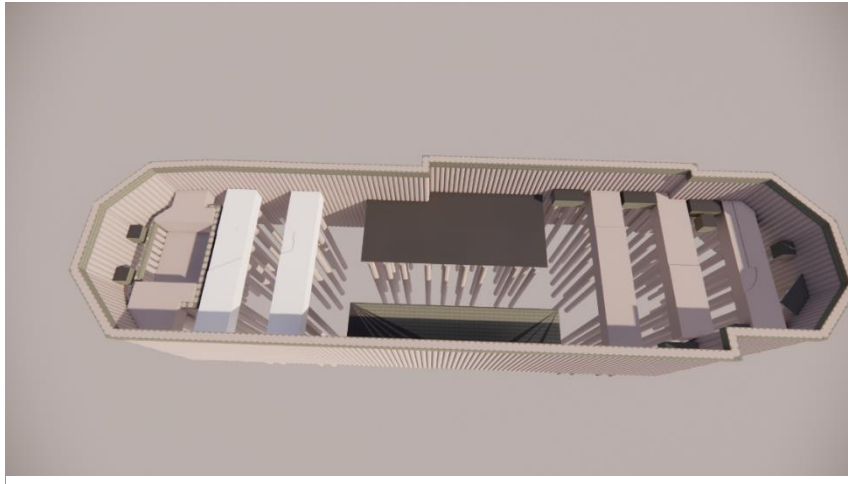
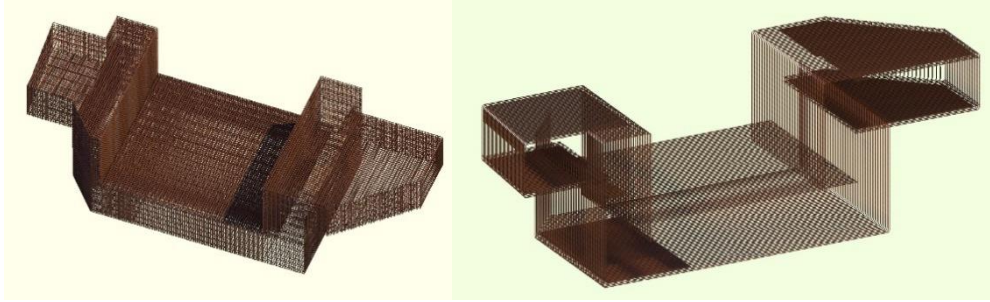
Gambar 107 Langkah Kedelapanbelas Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

19. Lakukan pada parsial atau bagian yang masih kosong, dengan menyesuaikan dengan gambar detail yang ada pad AutoCAD dengan begitu, pengerjaan PileCap sudah selesai dikerjakan.



Gambar 108 Langkah Kesembilanbelas Modeling *Pile Cap* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

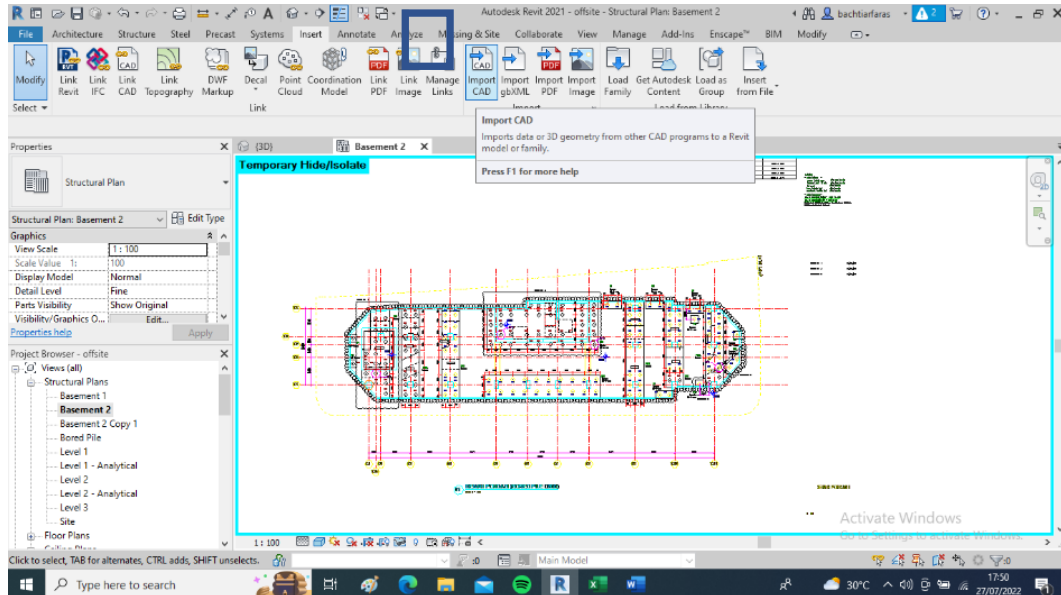
Maka hasil pembesian Pile Cap dengan metode Family adalah sebagai berikut.



Gambar 109 Hasil 3D Pile Cap.
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

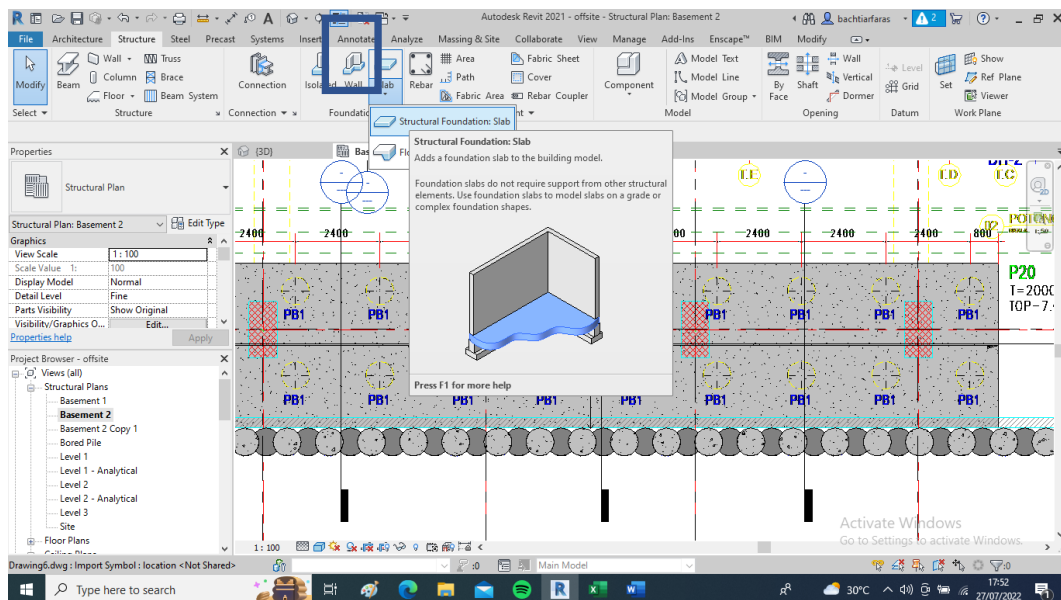
Pada studi kasus yang diambil Pile Cap dengan menggunakan “Revit Family” mencakup jenis PC 17, P 14B, P 14, P 16A, P13. Selanjutnya modeling Pile Cap untuk studi kasus penelitian juga menggunakan Slab Foundation dengan langkah pengerjaan sebagai berikut.

1. Langkah pertama mengerjakan Pile Cap dengan bentuk sederhana atau *standart slab* adalah dengan memasukan gambar CAD sebagai gambar acuan batasan perimeter Pile Cap



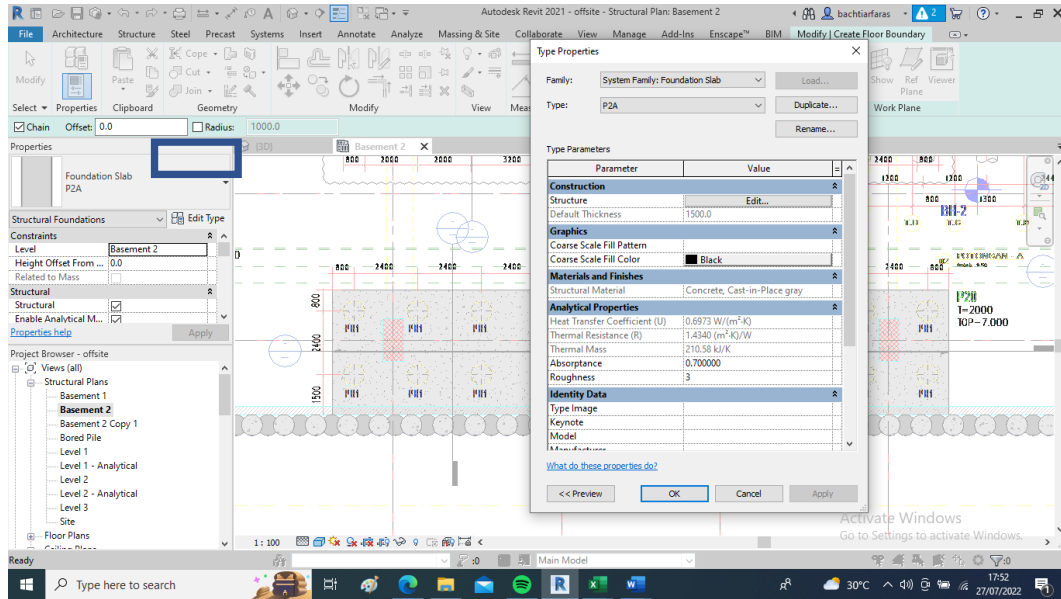
Gambar 110 Langkah Pertama Modeling *Slab* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

2. Pada Tab “Structure” pilih elemen Slab, dan structural slab foundation.



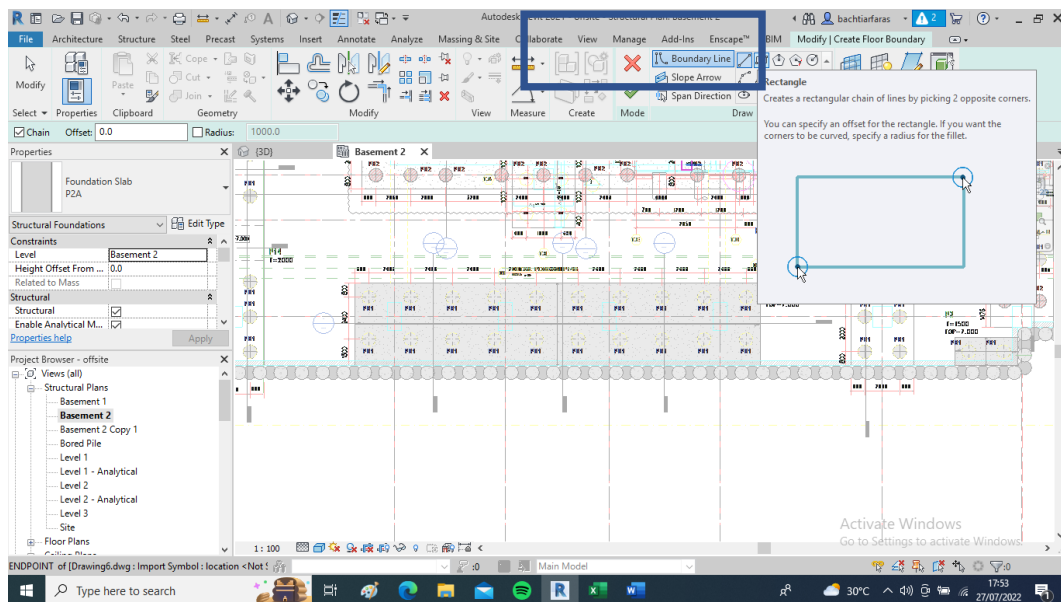
Gambar 111 Langkah Kedua Modeling *Slab* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

3. Lalu edit type Slab yang akan kita gunakan dengan ketebalan sesuai yang dibutuhkan dengan nama sesuai yang dikerjakan.



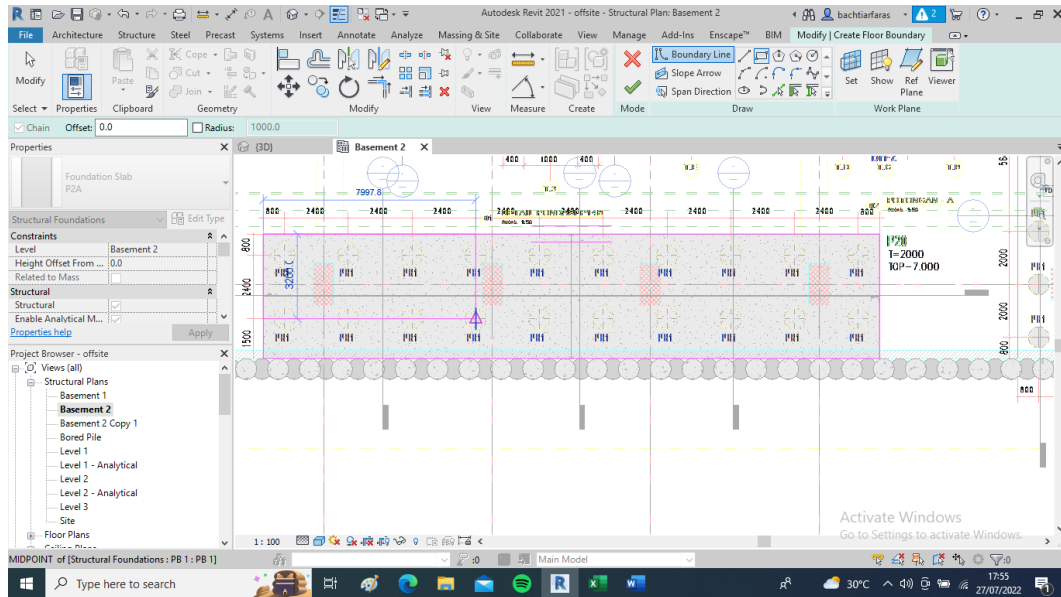
Gambar 112 Langkah Ketiga Modeling Slab Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

4. Gunakan Boundary Line sesuai bentuk Slab dengan batasan gambar CAD yang ada.



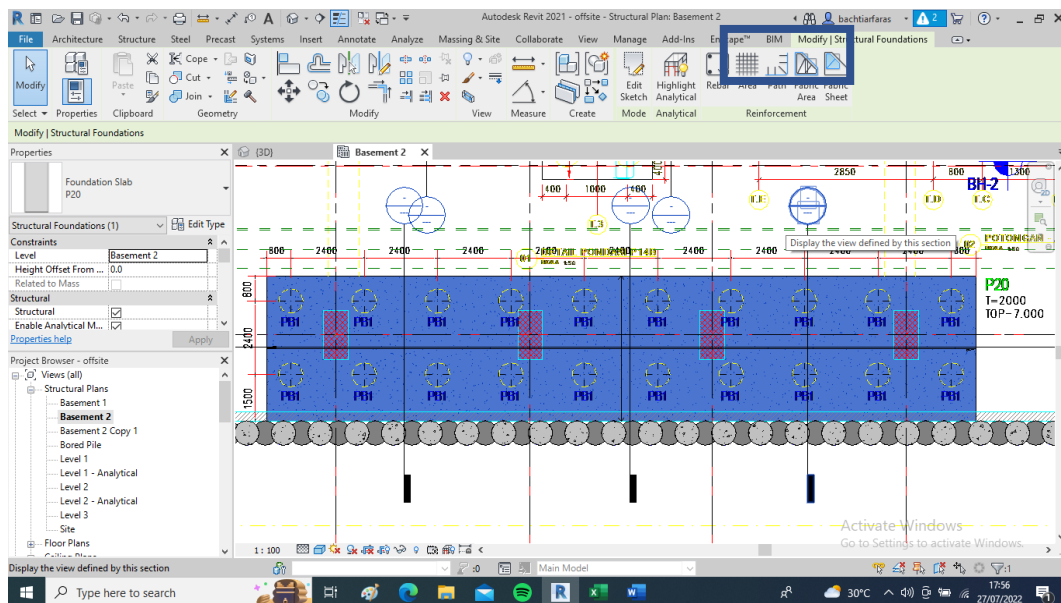
Gambar 113 Langkah Keempat Modeling Slab Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

5. Bentuk boundary dengan indikator garis berwarna merah muda.



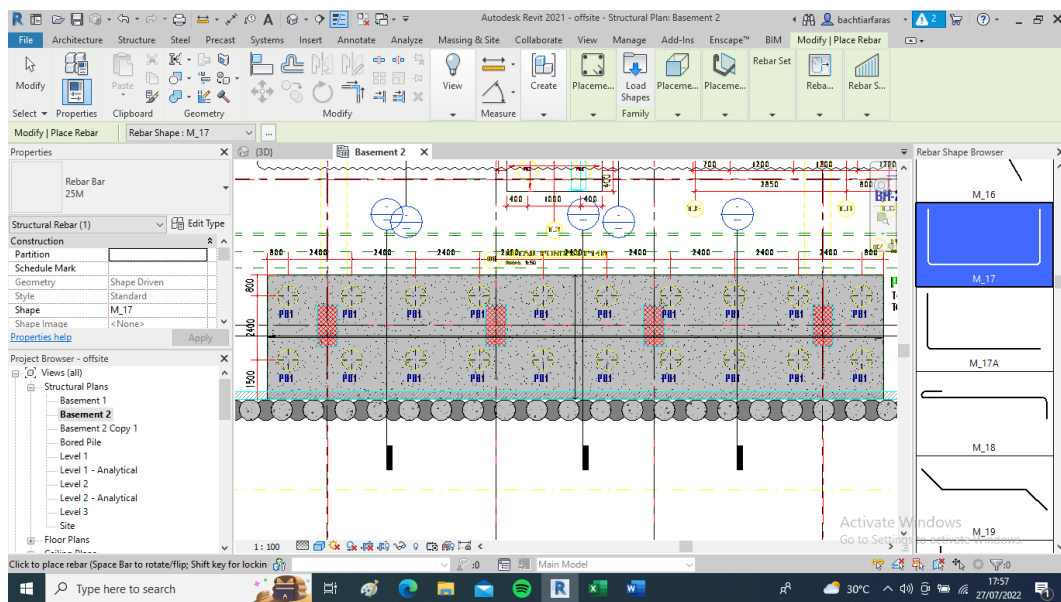
Gambar 114 Langkah Kelima Modeling Slab Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

6. Pilih Pile Cap yang akan dikerjakan untuk dimasukkan rebar.



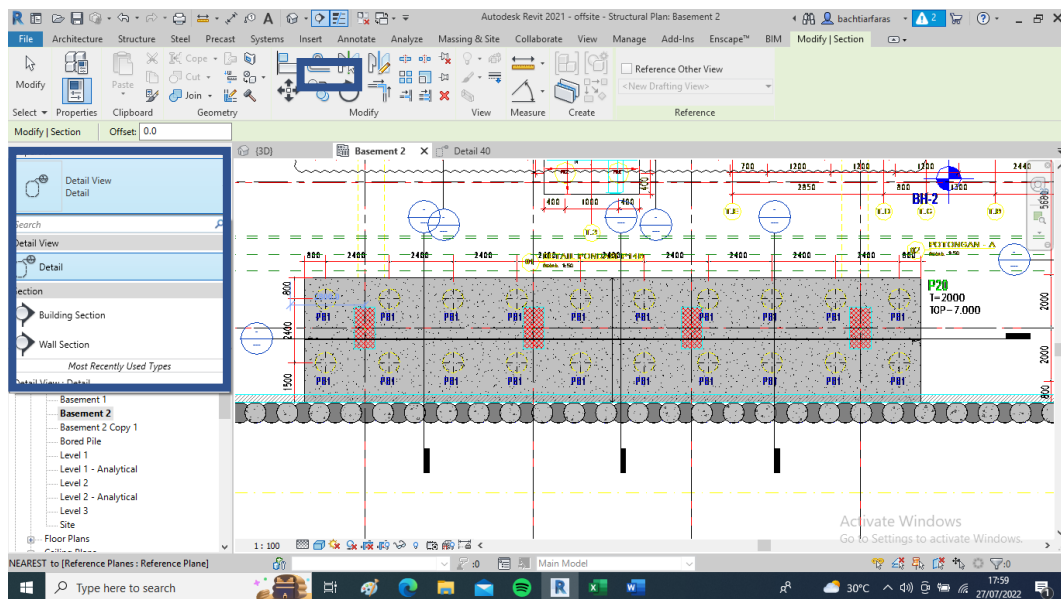
Gambar 115 Langkah Keenam Modeling Slab Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

7. Masukan rebar jenis “M_17” lalu atur rebar set sebagai jarak antar besi.



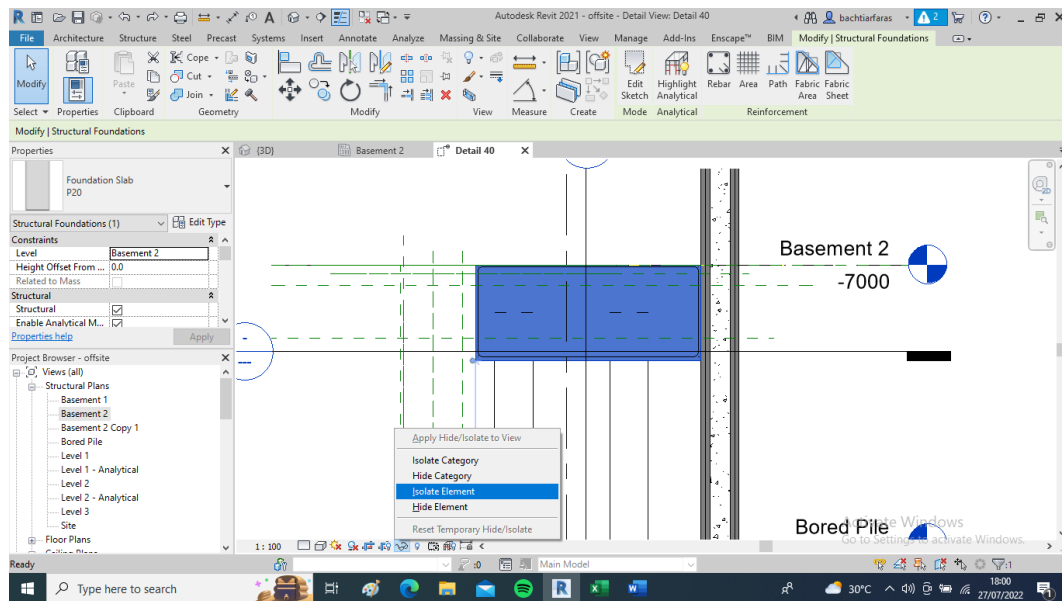
Gambar 116 Langkah Ketujuh Modeling Slab Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

8. Membuat potongan Pile Cap dengan bantuan “section detail”

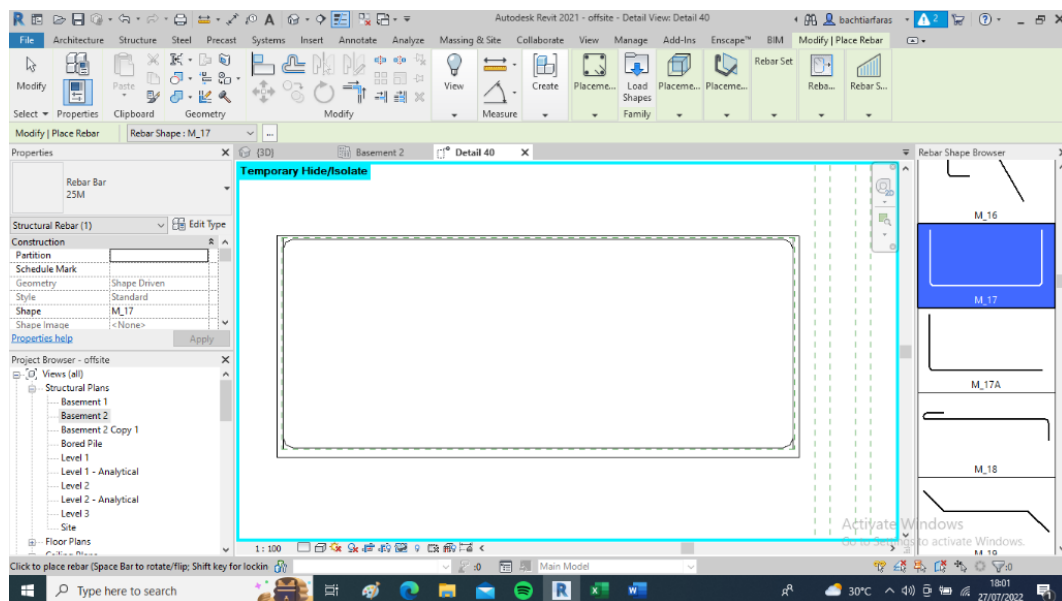


Gambar 117 Langkah Kedelapan Modeling Slab Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

9. Masukkan elemen pembesian horizontal dalam section detailed yang telah dibuat.

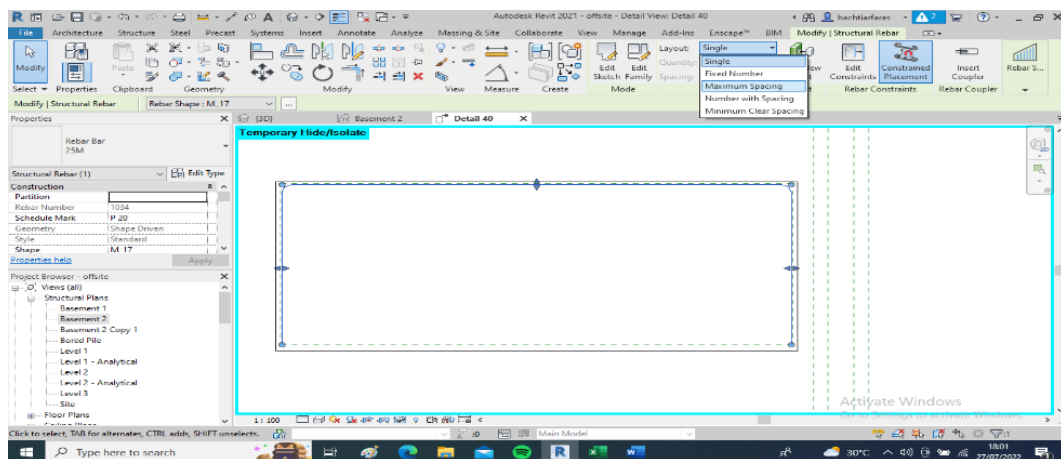


Gambar 118 Langkah Kesembilan Modeling *Slab* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022



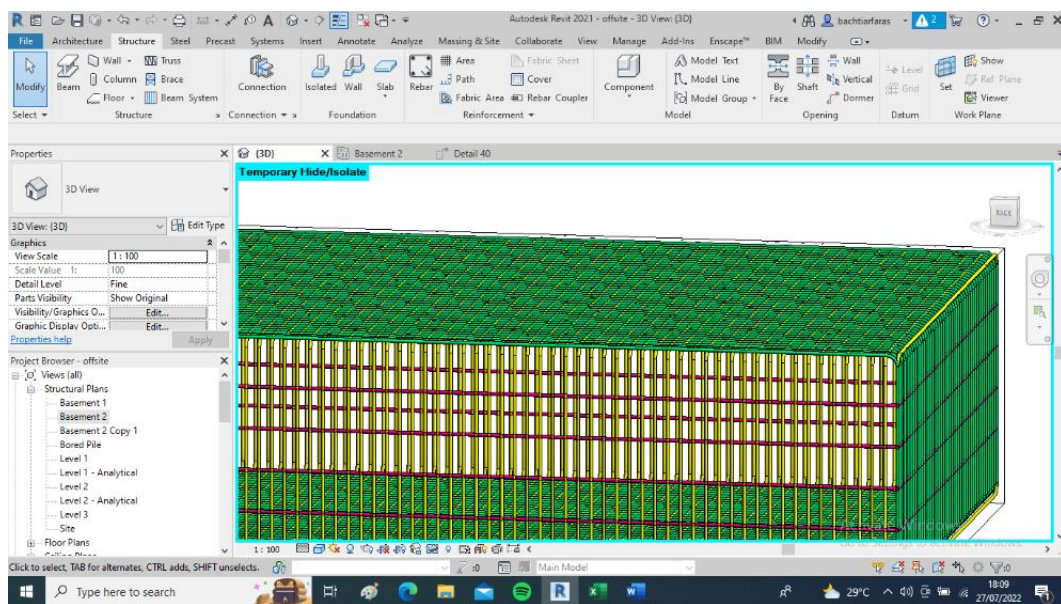
Gambar 119 Langkah Kesembilan Modeling *Slab* Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

10. Atur ukuran dan jarak pembesian.



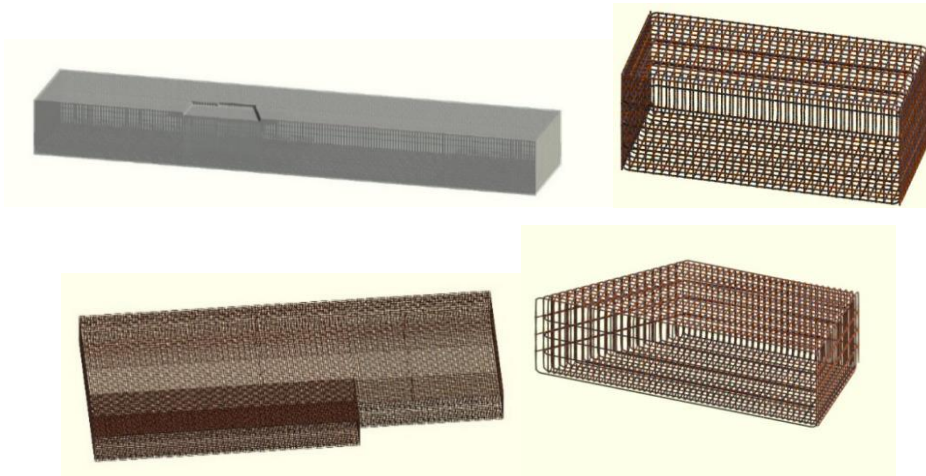
Gambar 120 Langkah Kesepuluh Modeling Slab Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

11. Hasil akhir pembesian dalam bentuk 3d akan muncul sebagai berikut.



Gambar 121 Langkah Kesebelas Modeling Slab Revit
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Maka akan di dapat hasil sebagai berikut.



Gambar 122 Family pembesian *pile cap*.

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Langkah setelah pengerjaan modelung Pile Cap adalah melakukan *quantity take off / schedule* dengan hasil perhitungan sebagai berikut.

Tabel 9 Hasil volume beton dan besi *pile cap*.

Element	Jumlah	Volume Besi/ element (kg)	Volume Besi Total (kg)	Volume Beton Total (m3)
P 1	5	1138099	5690495.70	19.2
P 2	4	2770808	11083231.56	35.53
P 2A	1	54622209	54622208.62	11.75
P 13	1	890784965	890784964.50	119.05
P 14	1	938248037	938248037.12	131.26
P 14A	1	656004382	656004382.24	115.44
P 14 B	1	760532612	760532611.89	130.11
P 16 A	1	2003359798	2003359798.12	139.92
P 17	1	3822699122	3822699121.81	286.13
P 20	1	5004231127	5004231127.25	218.08
P 37	1	2236343	2236343.00	407.89
Total			14149492321.81	1614.36

Sumber : Hasil Perhitungan Pile Cap Revit

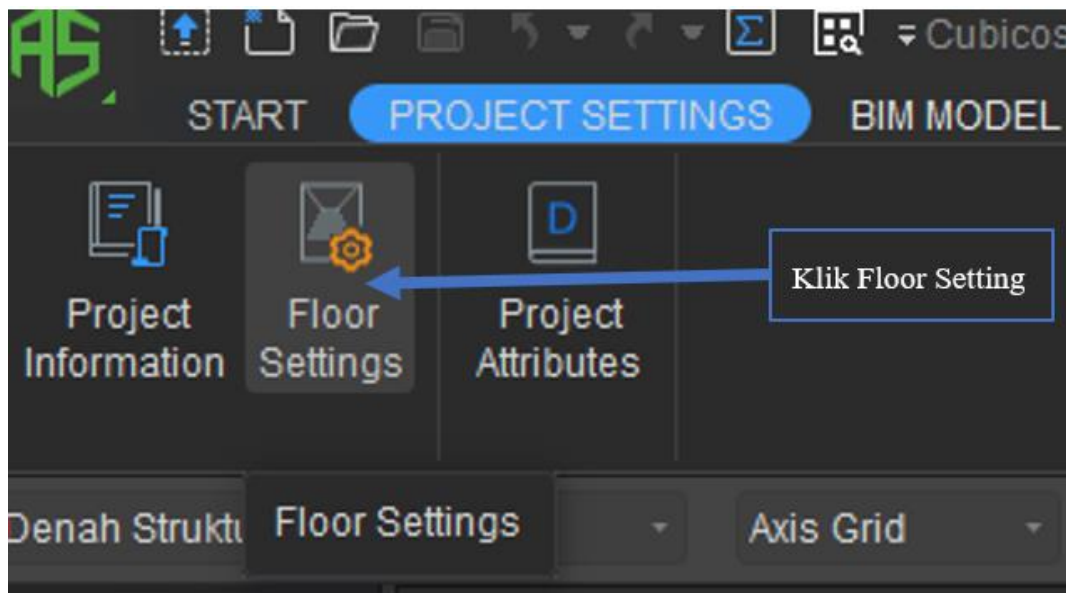
c. 3D Cubicost TAS dan TRB

TAS dan TRB merupakan software BIM lain yang dapat digunakan mulai dari menghitung *quantity take off* sampai membuat alur pekerjaan (*scheduling*). Proses pembuaannya sedikit berbeda dari Revit namun fungsinya sama yaitu dapat digunakan untuk *quantity take off* dan *scheduling*.

Pemodelan struktur selain pembesian dapat dilakukan dengan TAS, sebenarnya pembesian dapat dibuat langsung dalam TAS namun hanya rasio besinya saja dan kurang teliti sehingga dianjurkan dalam pemodelan pembesian dilakukan pada TRB.

1) Perhitungan Bored Pile dan Pile Cap Menggunakan TAS

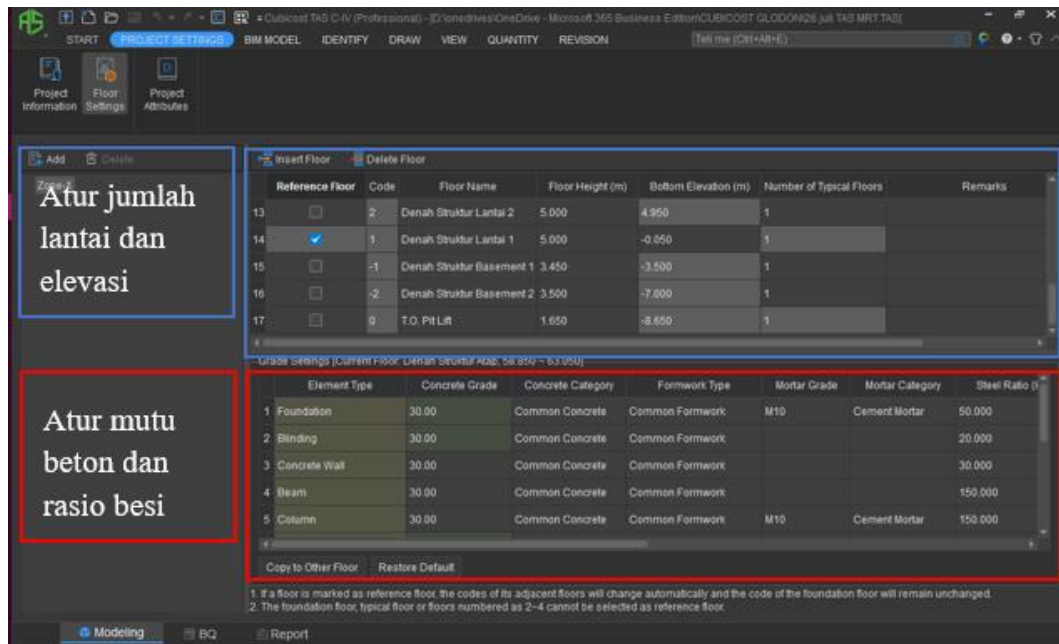
Dalam proses pembuatannya yang pertama yaitu mengatur jumlah lantai dan elevasinya. Klik *menu bar project settings* kemudian klik *floor settings*.



Gambar 123 Memilih File yang Akan Diimport di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

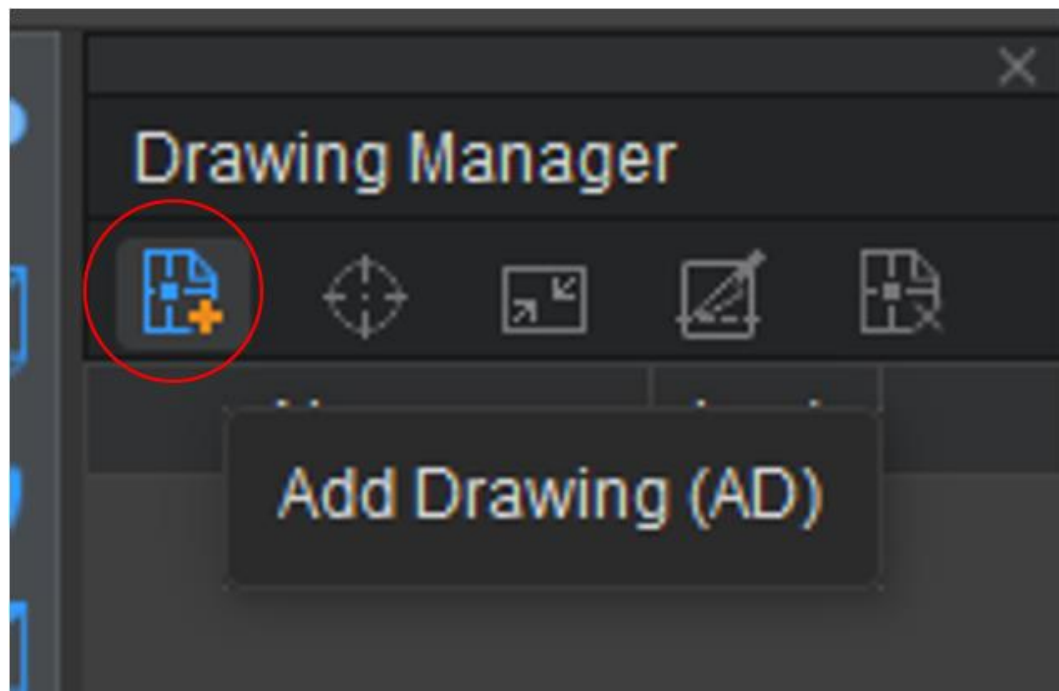
Dalam *floor settings* atur jumlah lantai, nama lantai, dan elevasi masing-masing lantai. Disini juga dapat mengatur mutu beton rasio besi dan lain sebagainya.



Gambar 124 Mengatur Elevasi Lantai di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

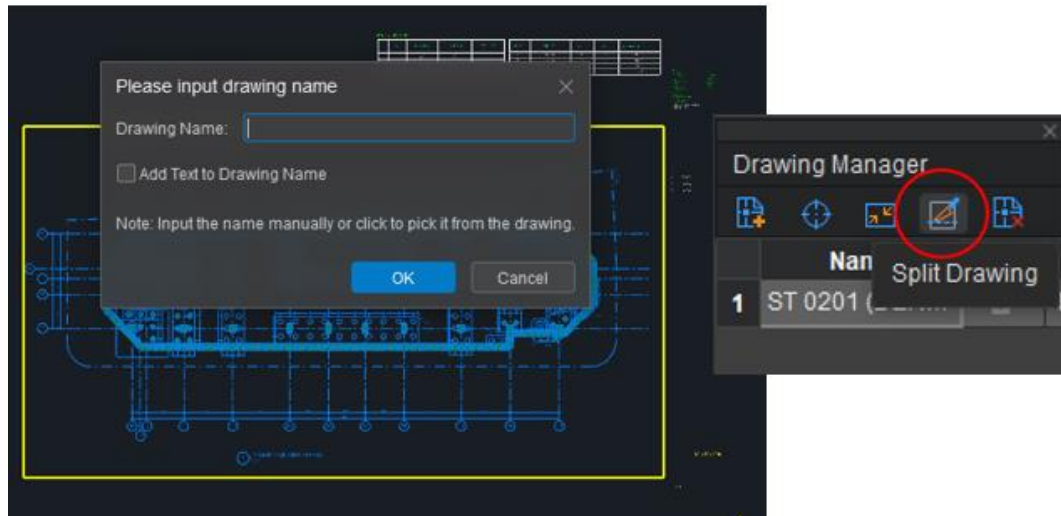
Pada *tab drawing manager* klik *add drawing*. Lalu pilih gambar yang akan diimport.



Gambar 125 Menambahkan Gambar CAD di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

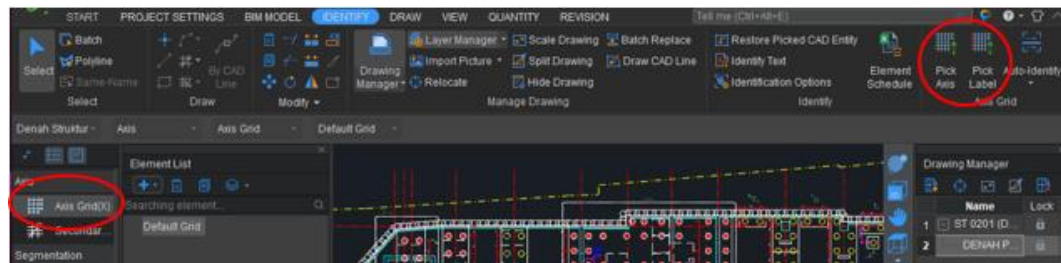
Jika dalam gambar terdapat banyak gambar lain yang tidak digunakan dapat menggunakan fitur *split drawing* untuk menampilkan gambar yang dipilih saja. Klik *split drawing* lalu pilih gambar yang dipakai, klik kanan untuk selesai.



Gambar 126 Mengatur *Split Drawing* di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

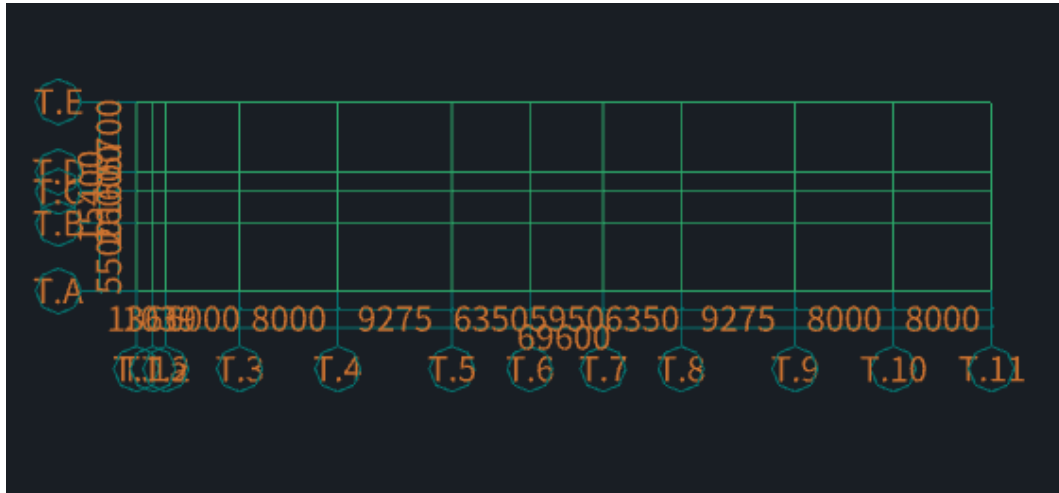
Pilih *axis* lalu pada *menu identify* klik *pick axis* lalu pilih garis as bangunannya. Kemudian klik *pick label* lalu pilih nomor as bangunan. Klik kanan untuk selesai.



Gambar 127 Membuat Grid di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

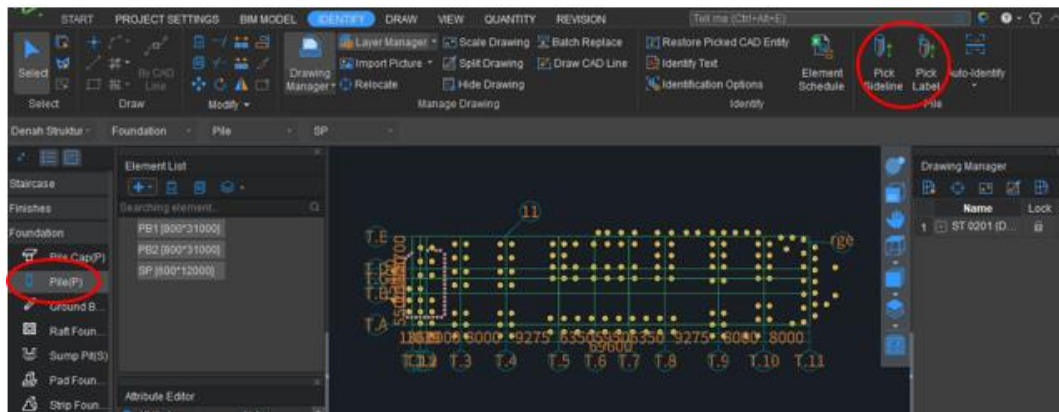
Maka *axis* bangunan sudah berhasil dibuat.



Gambar 128 Hasil Grid di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

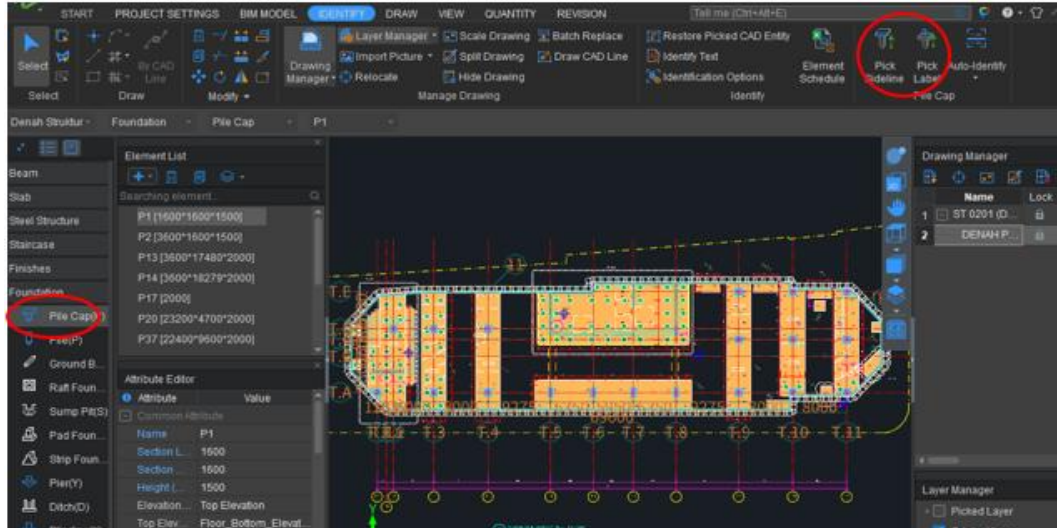
Berikutnya untuk membuat *bored pile* Pilih *pile* lalu pada *menu identify* klik *pick sideline* lalu pilih garis *bored pile*. Kemudian klik *pick label* lalu pilih nama dari *bored pilenya*. Klik kanan untuk selesai.



Gambar 129 Membuat Bored Pile di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

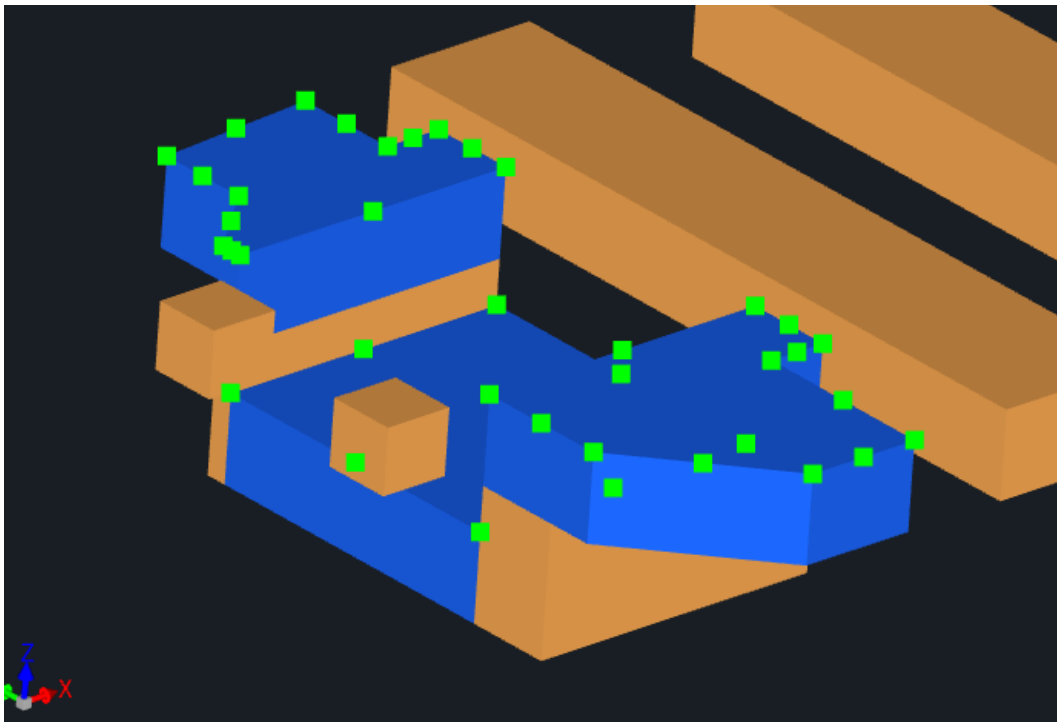
Dalam membuat *pile cap* Pilih *pile cap* lalu pada menu *identify* klik *pick sideline* lalu pilih garis *bored pile*. Kemudian klik *pick label* lalu pilih nama dari *bored pilenya*. Klik kanan untuk selesai. Jika ada *pile cap* yang berbentuk simetris dapat menggunakan *template* yang sudah tersedia pada *icon +* dalam *element list*.



Gambar 130 Membuat *Pile Cap* di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

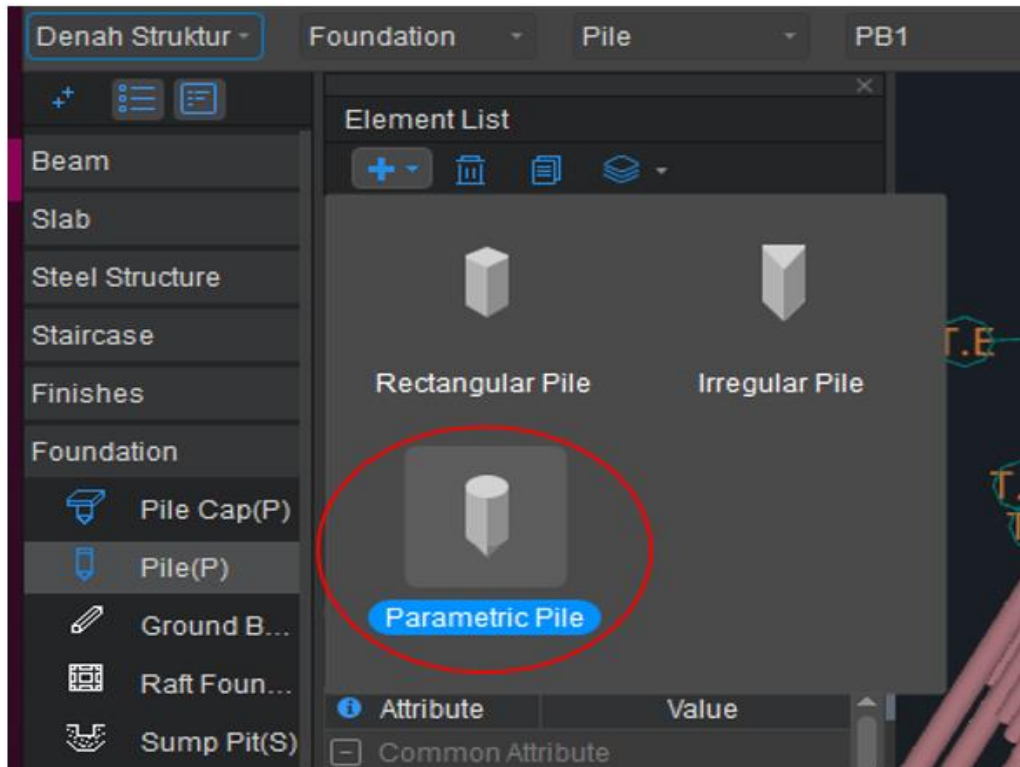
Untuk *Pile Cap* yang memiliki beda elevasi tidak dapat dibuat satu objek, jadi harus dibuat perbagian seperti gambar di bawah.



Gambar 131 Membuat *Pile Cap* Perbagian di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Selanjutnya, membuat CBP dengan cara klik *icon* + lalu pilih *parametic pile*.



Gambar 132 Membuat CBP di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

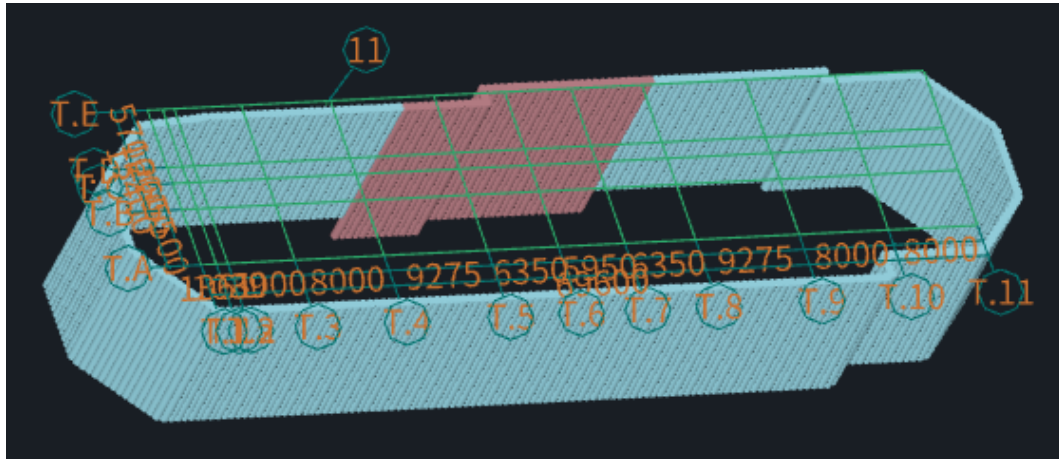
Pilih *secant pile 1* lalu atur dimensi pada kolom *value*.



Gambar 133 Memaskan Data CBP di TAS

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Masukan *secant pile* tersebut sesuai gambar hingga seluruh titik CBP.



Gambar 134 Hasil CBP di TAS
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Tabel 10 Hasil volume beton bored pile.

Classification Condition		Quantity	Quantity
Floor	Name	Volume(m3)	Number(pc)
Denah Struktur Basement 2	PB1[800*31000]	1340,078	86
	PB2[800*31000]	1153,090	74
	SP[600*12000]	145,896	43
	Subtotal	2639,064	203,000
Total		2639,064	203,000

Sumber : Hasil Perhitungan Bored Pile TAS

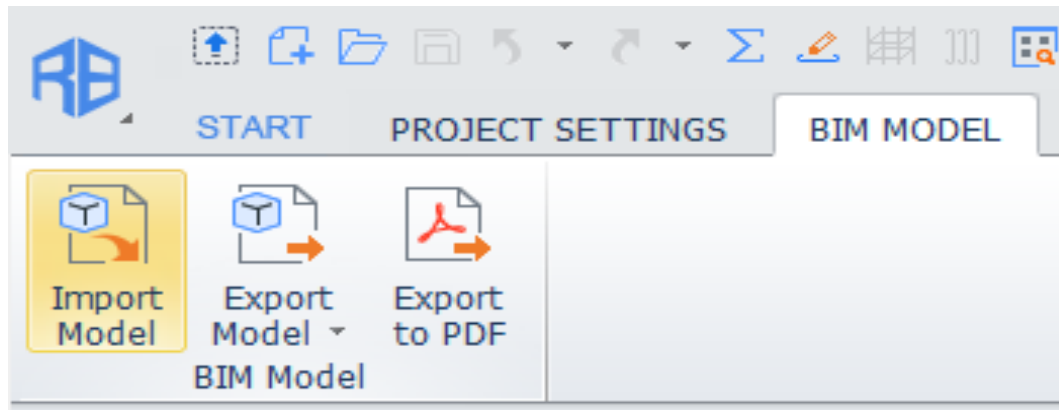
Tabel 11 Hasil volume beton pile cap.

Classification Condition		Quantity	Quantity
Floor	Name	Volume(m3)	Number(pc)
Denah Struktur Basement 2	P13[3600*17480*2000]	122,256	1
	P14A[2000]	117,075	1
	P14B[3600*18279*2000]	131,609	1
	P14[3600*18279*2000]	131,609	1
	P16A[3600*19680*2000]	141,696	1
	P17 sisi[3000]	74,690	2
	P17[2000]	203,646	3
	P1[1600*1600*1500]	16,687	5
	P20[23200*4700*2000]	218,080	1
	P2A[3483*4937*1500]	11,751	1
	P2[3600*1600*1500]	34,560	4
	P37[22400*9600*2000]	407,878	1
	Subtotal	1611,537	22,000
	Total		1611,537

Sumber : Hasil Perhitungan Pile Cap TAS

2) Perhitungan Bored Pile dan Pile Cap Menggunakan TRB

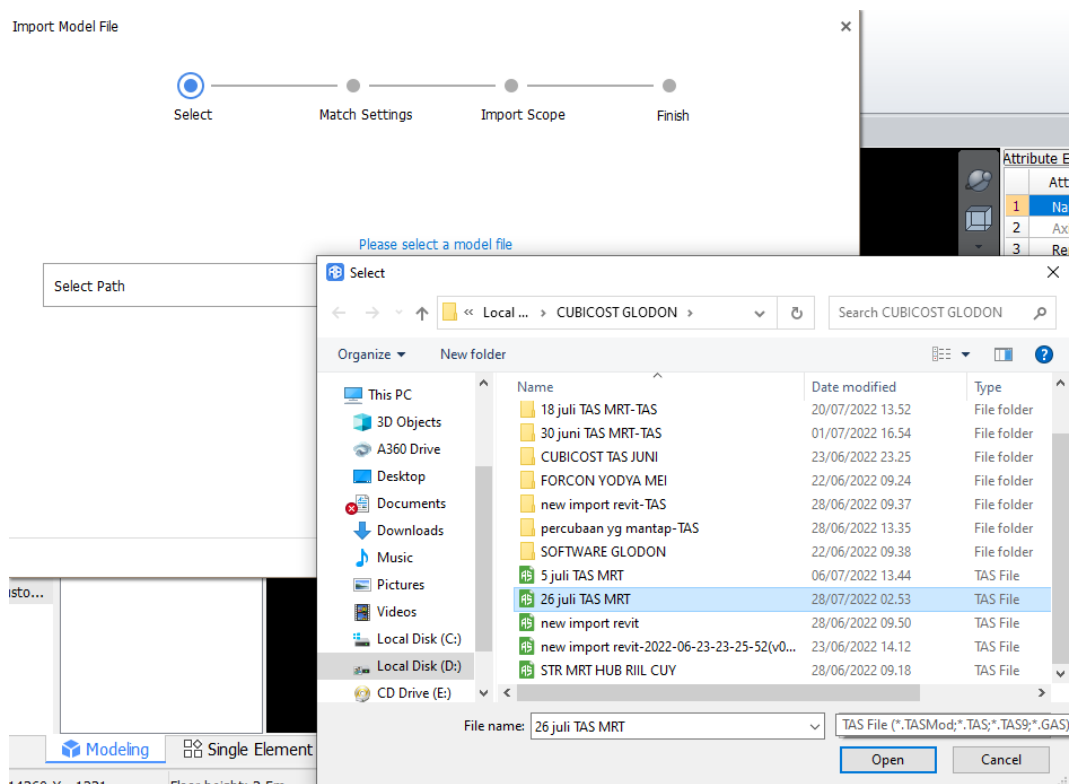
Setelah pemodelan dalam TAS sudah selesai, berikutnya yaitu memasukan data pembesian dengan TRB. Langkah pertama klik *menu bar* bim model lalu pilih *import* model.



Gambar 135 Import File TAS ke TRB

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

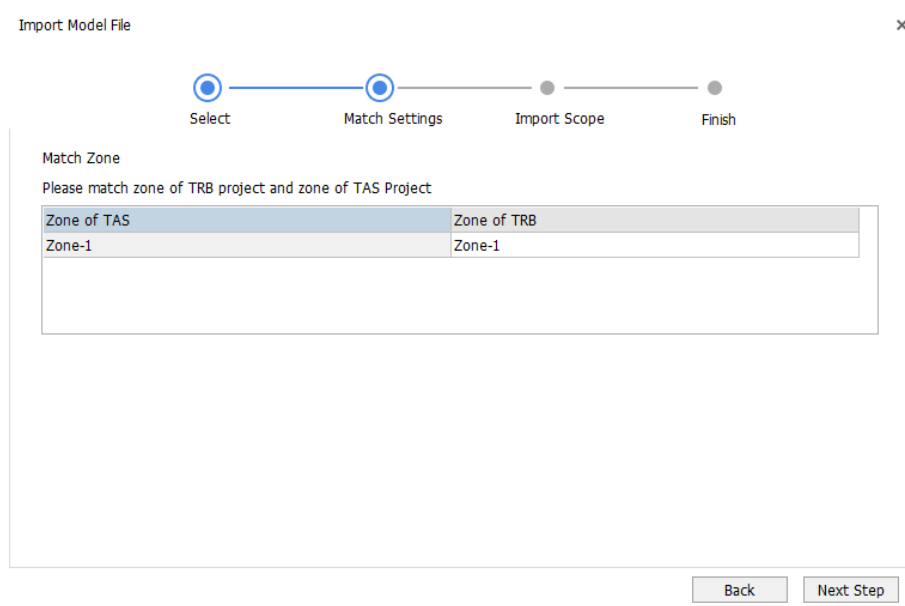
Select path lalu pilih file TAS yang telah dibuat sebelumnya. Klik start.



Gambar 136 Memilih File TAS

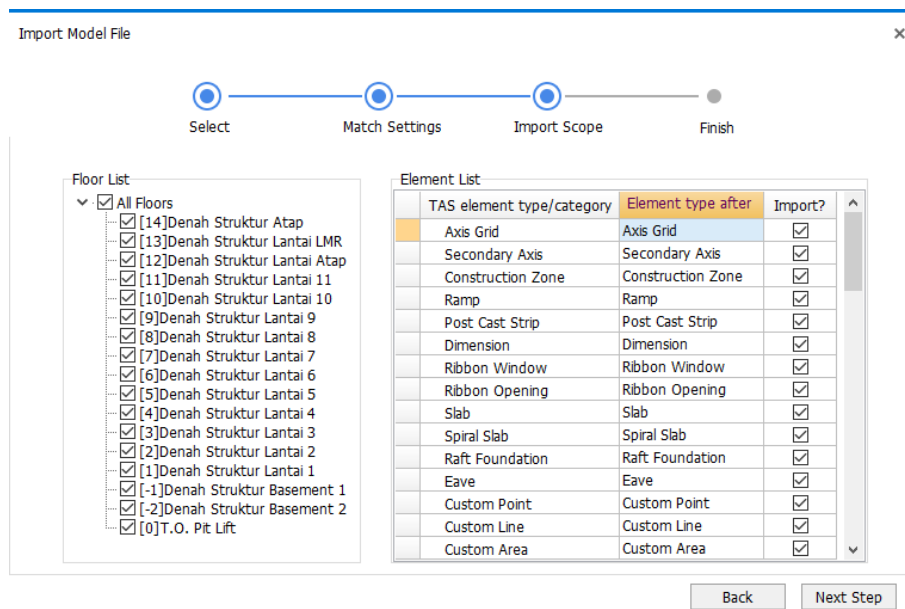
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Jika elevasi antara TAS dan TRB sesuai maka akan seperti gambar di bawah. Namun jika ada perbedaan gunakan elevasi dari TAS lalu *next step*.



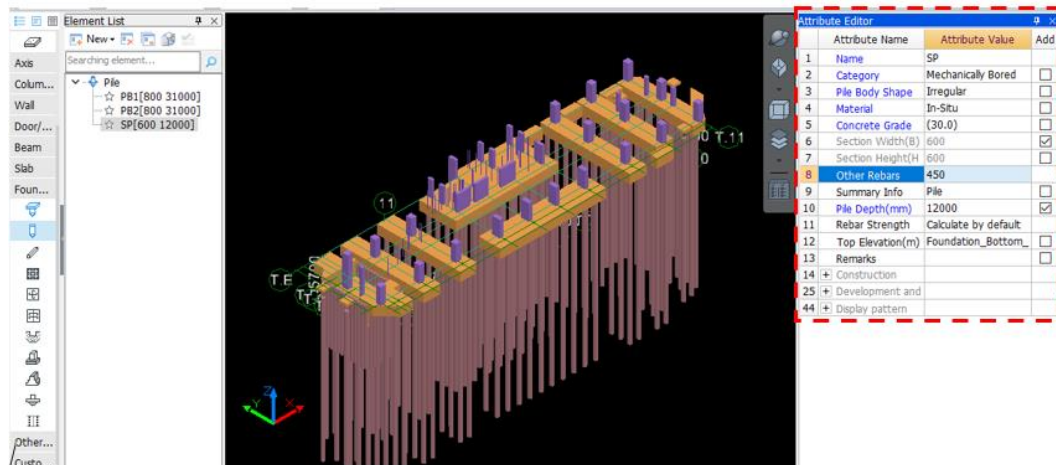
Gambar 137 Tampilan Zona dan Elevasi TAS dengan TRB
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Berikutnya akan muncul objek apa saja yang akan diimport, pilih semua lalu *next step*. Jika ada revisi dari TAS dapat menggunakan cara ini dan pilih objek yang direvisi saja misalnya kolom.



Gambar 138 Preview Objek yang Akan diimport ke TRB
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Setelah berhasil, masukan data tulangan *bored pile* dengan klik *icon pile* dan klik *other rebar* pada panel *atribute*.



Gambar 139 Langkah Memasukan Data Besi Bored Pile dengan TRB
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

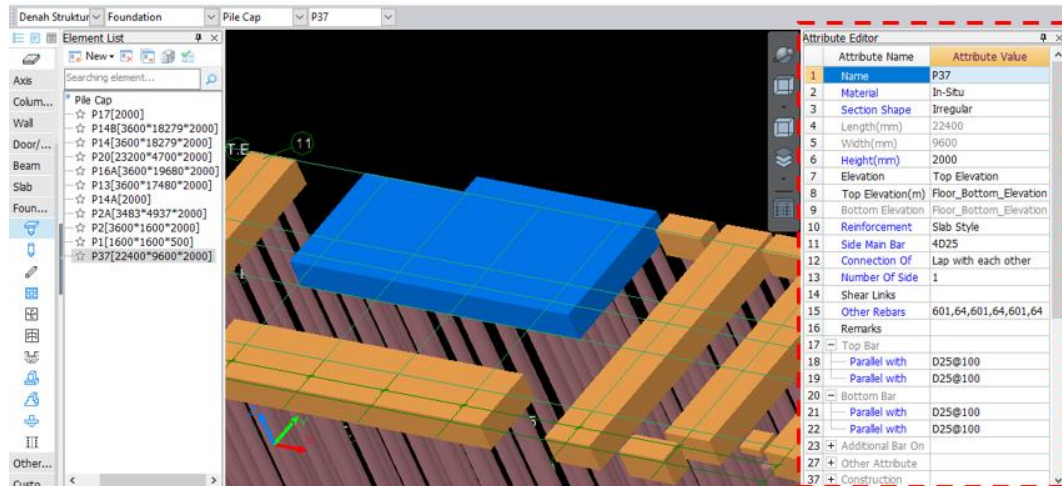
Masukan data tulangan ke dalam table berikut, lalu ok.

Bar Mark	Rebar Info.	Shape	Shapes	Qty	Length (mm)	Rebar Classification
1 Utama 4m	D25	1	4000	18	4000	Main bar
2 Spiral 4m	D13	9		1	97352	Spiral link
3 Utama 6.5m	D25	1	6500	10	6500	Main bar
4 Spiral 6.5m	D13	9		1	80586	Spiral link
5 Utama 12m	D25	1	12000	8	12000	Main bar
6 Spiral 10.5m	D13	9		1	18707	Spiral link
7 Utama 10m	D25	1	10000	1	10000	Main bar
8 Spiral 8m	D13	9		1	97617	Spiral link

Gambar 140 Memasukan Data Besi Bored Pile dengan TRB
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Lakukan hal yang sama pada jenis *bored pile* yang lain.

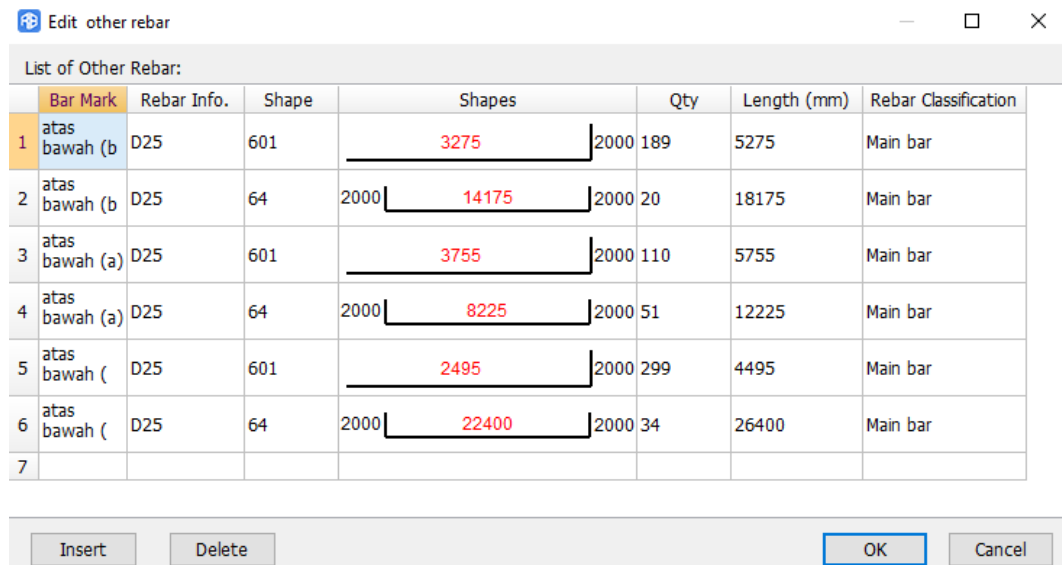
Setelah semua *bored pile* sudah dibuat pembesiannya, selanjutnya membuat pembesian untuk *pile cap*. Langkah pertama klik *icon pile cap* lalu edit *attribute* isi *side main bar* (tulangan samping) dan *top bottom parallel* (tulangan utama atas dan bawah).



Gambar 141 Langkah Memasukan Data Besi *Pile Cap* dengan TRB

Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

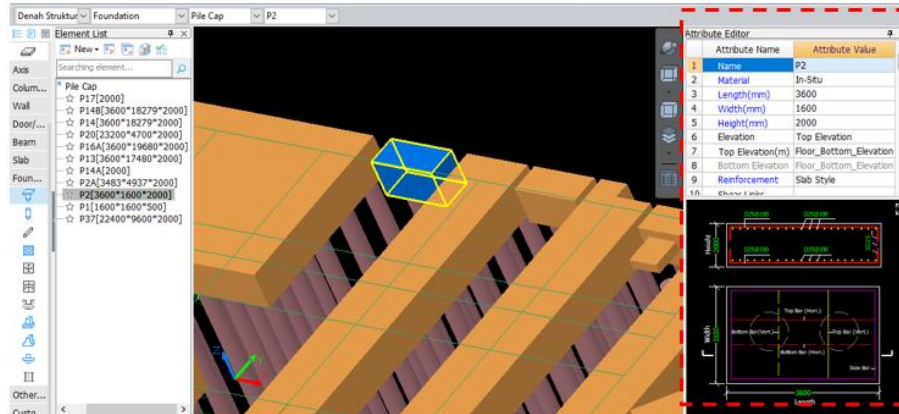
Untuk tulangan ekstra dapat ditambahkan pada *other rebar* seperti di bawah ini.



Gambar 142 Memasukan Data Besi *Pile Cap* dengan TRB

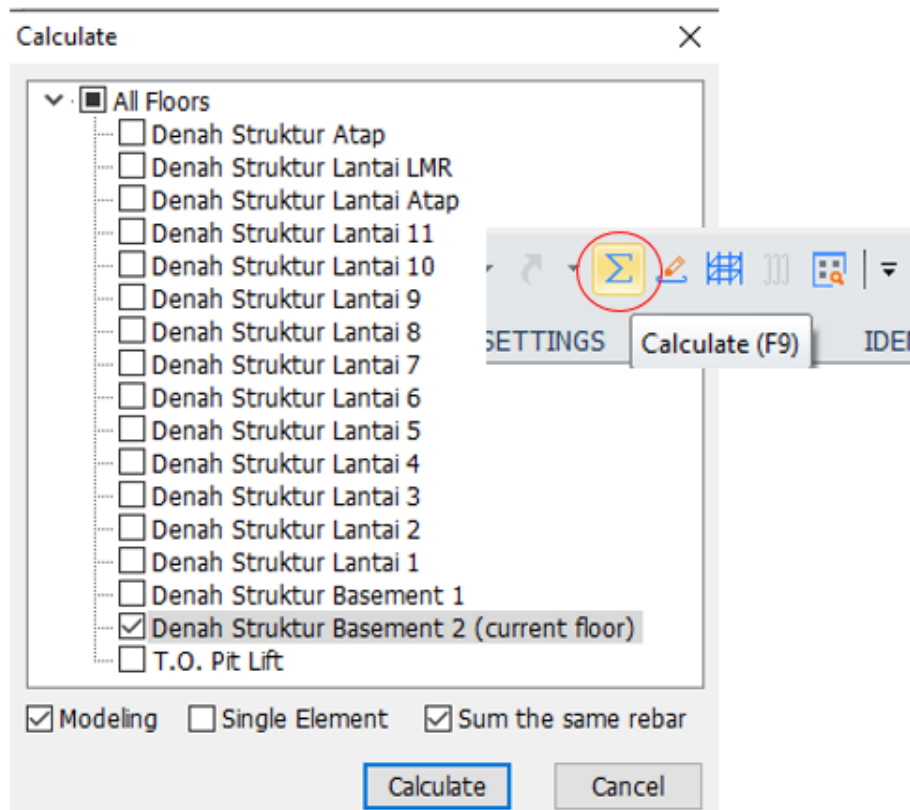
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Lakukan Langkah tersebut ke semua *pile cap*. Untuk *pile cap* yang memiliki bentuk simetris Langkah yang dilakukan cukup mudah. Dengan mengklik jenis *pile cap* lalu data pembesian dapat langsung diinput pada *section form*.



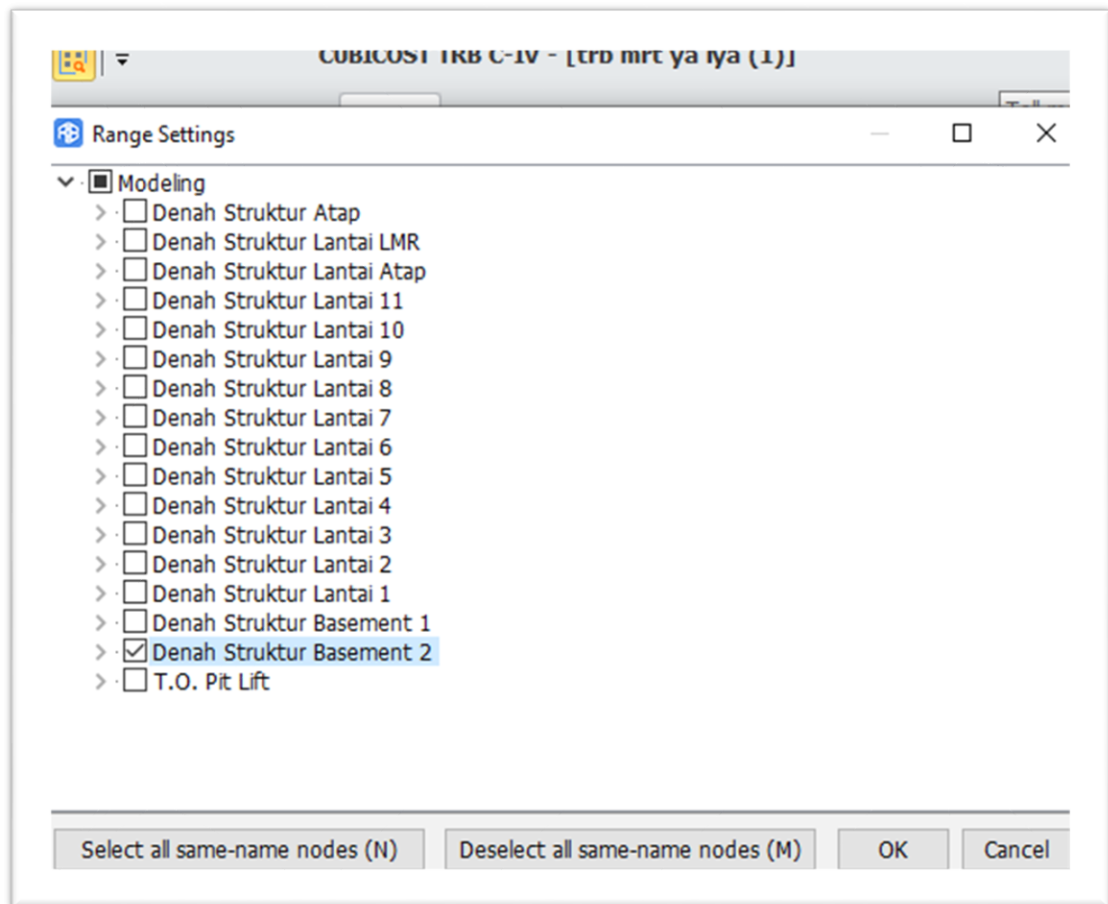
Gambar 143 Langkah Memasukan Data Besi *Pile Cap* dengan TRB
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Untuk memunculkan volume dari *bored pile* dan *pile cap* dapat dilakukan dengan cara klik *icon calculate* atau klik F9. Pilih lantai yang akan dihitung.



Gambar 144 Menghitung Volume dengan TRB
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Lalu pilih bagian apa saja yang akan dihitung pembesiannya, misalnya basement 2 maka seluruh bagian pada basement 2 akan terhitung.



Gambar 145 Memilih Volume yang Akan Ditampilkan dengan TRB
Sumber : Dokumentasi Pekerjaan, 2022

Tabel 12 Hasil volume besi bored pile.

Classification	Element Type	Floor	Name	Rebar Strength	Rebar Weight (kg)			Summary (kg)
					Rebar Diameter (mm)			
					13	25	32	
Pile	Denah Struktur		PB1[800 31000]	BJTD-40	42310,46	80582,688	0	122893,1
			PB2[800 31000]	BJTD-40	34438,74	71258,88	66339	172036,6
	Basement 2		TP 1 4[800 31000]	BJTD-40	1443,016	2035,968	3429,916	6908,899
			TP 2 3[800 31000]	BJTD-40	1189,195	2035,968	3786,251	7011,414
Total					79381,41	155913,5	73555,167	308850,1

Sumber : Hasil Perhitungan Bored Pile TRB

Tabel 13 Hasil volume besi pile cap.

Element Type	Floor	Classification Condition		Rebar Weight (kg)	Summary (kg)	Rencana (kg)	Selisih (kg)
		Name	Rebar Strength				
				25			
Pile Cap	Denah Struktur Basement 2	P1[1600*1600*1500]	BJTD-40	4430,313	4430,313	5469,5109	-1039,198
		P13[3600*17480*2000]	BJTD-40	15613,53	15613,53	16802,939	-1189,409
		P14[3600*18280*2000]	BJTD-40	16629,09	16629,085	18518,042	-1888,957
		P14A[2000]	BJTD-40	15649,33	15649,329	20005,695	-4356,366
		P14B[3600*18280*2000]	BJTD-40	18594,39	18594,392	18163,362	431,0305
		P16A[3600*19680*2000]	BJTD-40	16353,48	16353,481	19207,058	-2853,577
		P17 sisi[3000]	BJTD-40	12899,01	12899,006	46366,923	-3282,567
		P17[2000]	BJTD-40	30185,35	30185,35		
		P2[3600*1600*1500]	BJTD-40	6715,425	6715,425	8105,4338	-1390,009
		P20[23200*4700*2000]	BJTD-40	23592,52	23592,52	26369,94	-2777,42
		P2A[3483*4937*1500]	BJTD-40	2448,07	2448,07	2516,3603	-68,29034
		P37[22400*9600*2000]	BJTD-40	56342,75	56342,75	55278,808	1063,942
		Total				219453,3	219453,25

Sumber : Hasil Perhitungan Pile Cap TRB

4.2 Pelaksanaan Magang Di Proyek Rusun Pekerja Industri Batang

Dalam proyek ini pengamatan yang dilakukan adalah bagian *finishing* arsitektur. Pada proyek ini yang termasuk pekerjaan *Finishing* arsitektur yaitu penutup lantai, plafond, pengecatan, pintu dan jendela serta pekerjaan landscaping.

4.2.1 Surveyor

a. Marking dan Cek Elevasi Pekerjaan

Tugas yang perlu dilakukan oleh surveyor salah satunya adalah membuat patok sebagai tanda elevasi dan batas pekerjaan. Pada proyek rusun Batang, penulis membantu membuat patok elevasi untuk acuan jalan dan pedestrian menggunakan waterpass.

Langkah pengukuran untuk patok jalan dan pedestrian yang pertama yaitu mengambil titik acuan, acuan yang diambil dari elevasi lantai teras bangunan. Dari titik tersebut dicek ukuran ketinggiannya dan dikurangi ketinggian rencana untuk jalan dan pedestrian. Hasil pengukuran tersebut yang dijadikan sebagai acuan patok untuk elevasi.



Gambar 146 Proses mematok elevasi jalan.
Sumber : Dokumentasi lapangan



Gambar 147 Proses mematok elevasi lantai balkon.
Sumber : Dokumentasi lapangan

4.2.2 Pengawas Lapangan

a. Mapping Progress

Salah satu tugas pengawas adalah memonitoring progress yang berjalan untuk digunakan sebagai data dasar realisasi. Data tersebutlah yang akan digunakan untuk memeperkirakan kemungkinan apa yang akan terjadi jika kecepatan realisasi seperti itu dan perkiraan waktu yang diperlukan. Analisa tersebut digunakan untuk memilih Langkah yang terbaik untuk dilakukan oleh seorang kontraktor.

Monitoring dapat dilakukan dengan cara memberi tanda pada gambar, seperti pekerjaan lantai apakah masih berupa pelat lantai, sudah waterproofing, ataupun sudah terpasang.



Gambar 148 Montitoring mapping progres pekerjaan plafond.

Sumber : Monitoring Arsitektur

b. Menghitung Stok Material Di Lapangan

Material On Site (MOS) atau bisa dikatakan stok material di lapangan adalah sebuah Langkah untuk mengecek berapa banyak sisa material yang ada di dalam lapangan. Data material tersebut akan dibandingkan dengan data monitoring sehingga diketahui apakah perlu ditambah material lagi ataukah material yang di lapangan sudah mencukupi.

Langkah yang dilakukan pun cukup mudah, dengan menghitung langsung berapa banyak stok lapangan dan data tersebut dicatat. Contohnya dalam proyek ini adalah menghitung sisa keramik di lapangan, karena ternyata waste yang dihasilkan lebih banyak

dari perkiraan. Data sisa stok lapangan tersebut akan dilampirkan bersamaan dengan data monitoring sebagai bahan tinjauan saat rapat mingguan.

Tabel 14 *Data stok keramik di lapangan.*

Lokasi	Jenis (box)							
	Pearl White	Forte Orion	Forte Dawn	Topaz	Portino	Crema	Plint Topaz	Sunpower
Tower 1		82	43	92	1			
Tower 2	108		211	45		21	7	29
Tower 3	237		79	3	4	78		
Tower 4	124	13	353	118		243		

Sumber : MOS Harian

c. Membuat Laporan Harian

Laporan harian digunakan sebagai acuan untuk mengawasi aktivitas serta biaya yang sedang dan telah dikeluarkan. Isi dari laporan harian yaitu jenis pekerjaan yang dilakukan, material yang masuk, banyaknya pekerja dan alat yang digunakan serta laporan cuaca. Dari laporan harian dapat di rekap menjadi laporan mingguan dan dari laporan mingguan dapat menjadi laporan bulanan. Data tersebut yang akan dibandingkan apakah sesuai dengan jumlah biaya yang direncanakan. Format laporan harian dapat dilihat seperti di bawah ini.

 PT. RANCANG PERSADA <small>ENGINEERING & MANAGEMENT CONSULTANT</small>		LAPORAN KEGIATAN HARIAN (PEKAN 38)				 <small>CONSTRUCTION & INVESTMENT</small>	
		PROYEK : PEMBANGUNAN RUMAH SUSUN PEKERJA INDUSTRI BATANG I LOKASI : KAWASAN INDUSTRI TERPADU BATANG NO : PP/G/TEKNIK/LAP.HARIAN/521011/291221/161 TANGGAL : 20 Maret 2022					
TENAGA KERJA		JML	NO.		KEGIATAN HARI INI		
MANAJEMEN							
1	Project Manager	1		1	Pekerjaan lantai		
2	Site Operational Manager	1			Pekerjaan Keramik		
3	Site Engineer Manager	1		2	Pekerjaan Dinding		
4	Site Administration Manager	1			Pekerjaan Plesteran		
5	Pengendalian Operasional Proyek	1			Pekerjaan Acian		
6	General Superintendent	3			Pekerjaan Dinding Keramik		
7	Staff Akutansi	3			Pekerjaan Plint		
8	Site Engineer	1			Pekerjaan Pengecatan		
9	Metode	1		3	Pekerjaan Plafond		
10	Quality Surveyor	2			Pekerjaan Rangka Plafond		
11	Mechanical Electrical Plumbing	3			Pekerjaan Pemasangan Plafond		
12	Quality Control	2			Pekerjaan Compond		
13	Drafter	2			Pekerjaan Pengecatan		
14	BIM	1		4	Pekerjaan Kusen Pintu dan Boven		
15	Quality Control	2			Pekerjaan Opening		
16	Adming Eng	1			Pekerjaan Pemasangan Kusen		
LAPANGAN							
17	Healthy Safety Environment	4			Pekerjaan Pemasangan Daun Pintu		
18	Pelaksana	5			Pekerjaan Pemasangan Kaca		
19	Surveyor	2			Pekerjaan Sealent		
20	Asistant Survey	3		5	Pekerjaan Fasad		
21	Logistik	2			Pekerjaan Fabrikasi		
22	Peralatan	3			Pekerjaan Pengecoran		
23	Driver	1			Pekerjaan Lifting		
24	Security	3	49	6	Pekerjaan MEP		
				7	Pekerjaan Atap		
					Pekerjaan Baja		
		P	M	T			
1	Operator Excavator	1		1			
2	Operator Drilling Bor	1		1			
3	Operator Tower Crane	2		2			
4	Operator Truck Crane	1		1			
5	Tenaga Sipil	35	2	37			
				42			
				CUACA			
				CERAH	HUJAN		
				00.00 - 24.00	15.00-17.00		
Jumlah				91			
TOTAL				91			
Bahan/Alat yang masuk				Sat	Jumlah	Bahan/Alat yang dipakai	
						Jumlah	
1	Iko AR-25 plus dual black	box		120	1	Total Station	2
2	Polygum AE plain	roll		75	2	Waterpass	2
3	Iko flashing	pcs		150	3	Tripod	2
4	Iko Ion bitustik	tub		42	4	Auto Level	2
5	kayu multiplek	pcs		321	5	Bak Ukur	2
6	drilling screw	pcs		15661	6	Prisma	2
7					7	Bar Bender	2
8					8	Bar Cutter	2
9					9	Kompresor	2
10					10	Molen	4
11					11	Meteran	7
12					12	Pompa Air	3
13					13	Genset	3
14					14	Arco	3
15					15	Travo Las	2
16					16	Concrete Vibrator	4
					17	Electrical Drill	2
					18	Tali Sling	2
					19	Lampu Sorot	21
					20	Excavator	1
					21	Mobile Crane	1
					22	Gondola	8
TOTAL JENIS MATERIAL				6	TOTAL		79
Masalah yang timbul		Penyelesaian			Menyetujui		Diajukan
					Pemberi Tugas		Kontraktor
					(Ronald S., S.T.) PPK		(Pradhito J., S.T.) PM
					(Ir. Rahmawan M.T.) Engineer		
Catatan : Laporan harian ini diserahkan 1 (satu) hari berikutnya jam 09.00 dan dibuat dalam rangkap 2							

Gambar 149 Format laporan harian.
Sumber : Laporan Harian

BAB. V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Program Magang Mahasiswa Bersertifikat BUMN ini menambah pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja, bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan di dunia konstruksi.

Mengetahui masing-masing lingkup pekerjaan dari setiap jabatan yang ada di dalam proyek konstruksi.

Mengetahui metode dan solusi yang dilakukan saat ada permasalahan di lapangan.

Mengetahui dan dapat mengoperasikan alat sipat, tahu pengetesan dan uji mutu yang dilakukan, dapat menghitung *quantity take off*, dapat menggunakan BIM serta dapat menjadi pengawas lapangan.

5.2 Saran

Setelah melakukan Program Magang Mahasiswa Bersertifikat BUMN ini terdapat cukup banyak perbedaan antara kondisi di lapangan dengan di bangku kuliah. Sehingga seorang mahasiswa alangkah lebih baik jika langsung mengerjakan ke lapangan untuk menambah wawasan dan mampu memecahkan masalah yang mungkin terjadi.

DAFTAR PUSTAKA

1. Keputusan Direktur Pekerjaan Umum N. 28/KTPS/Mp/I/2022 (2022).
Semarang : Direktur Pekerjaan Umum
2. Peraturan Presiden No. 109 Tahun 2020 (2020). Jakarta : Presiden Republik Indonesia
3. Permen PUPR RI No. 11 Tahun 2020 (2020). Pengubahan Statuta Politeknik Pekerjaan Umum dengan Permen PUPR RI No. 30 Tahun 2021. Jakarta : Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia
4. Ismael, N. F. (2001). Axial load tests on bored piles and pile groups in cemented sands. *Journal of geotechnical and geoenvironmental engineering*, 127(9), 766-773.
5. Novita, R. D., & Pangestuti, E. K. (2021). Analisa Quantity Take Off Dan Rencana Anggaran Biaya Dengan Metode Building Information Modeling (BIM) Menggunakan Software Autodeks Revit 2019 (Studi Kasus: Gedung LP3 Universitas Negeri Semarang). *Dinamika Teknik Sipil: Majalah Ilmiah Teknik Sipil*, 14(1), 27-31.
6. Nindyapradana, L., & Sabela, A. P. (2022). *PEMODELAN BUILDING INFORMATION MODELING (BIM) 4D DAN 5D MENGGUNAKAN PROGRAM TEKLA STRUCTURES DAN CUBICOST (Studi Kasus Pada Gedung X)* (Doctoral dissertation, Universitas Katholik Soegijapranata Semarang).

LAMPIRAN

Lampiran 1 Logbook Bimbingan Magang / Praktek Kerja Lapangan



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukung Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1. Julmadian Abda, ST., MT.
2. Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN

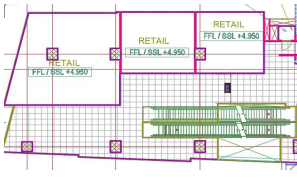
TANDA TANGAN MENTOR

oo : Selasa **Tanggal :** 08/02/2022
Keterangan :

No.	Bahan Name	INFORMATION										PRICE							
		Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume				
1

Hari : Rabu **Tanggal :** 09/02/2022
Keterangan :

No.	Bahan Name	INFORMATION										PRICE							
		Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume				
1

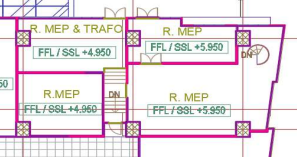



Hari : Kamis **Tanggal :** 10/02/2022
Keterangan :

No.	Bahan Name	INFORMATION										PRICE							
		Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume	Unit	Volume				
1

Hari : Jumat **Tanggal :** 11/02/2022
Keterangan :

No.	LOKASI	QTY	PRISAMA	TRUJUK	TOTAL	M3	PERMUKAAN		1	2	3	4
							OPERASIONAL	NON OPERASIONAL				
1






KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Jumat Tanggal : 18/02/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 19/02/2022 Keterangan : 	
Hari : Minggu Tanggal : 20/02/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 21/02/2022 Keterangan : 	



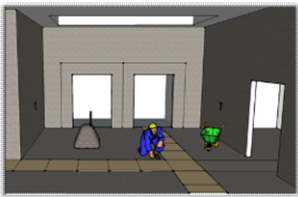
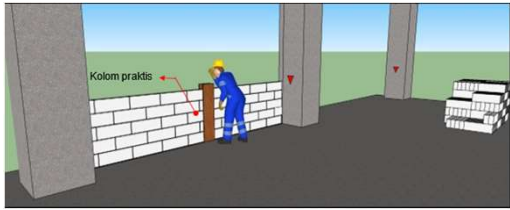

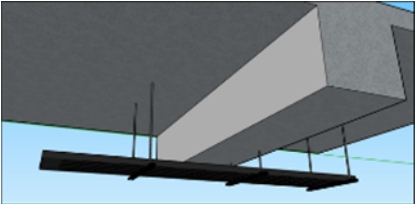
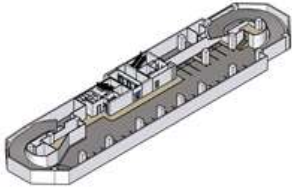

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Selasa Tanggal : 22/02/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 23/02/2022 Keterangan : 	
Hari : Kamis Tanggal : 24/02/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 25/02/2022 Keterangan : 	



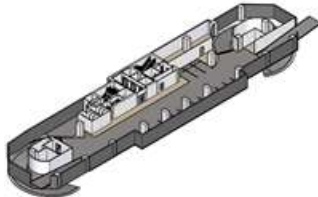
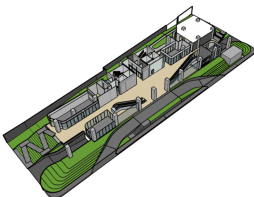

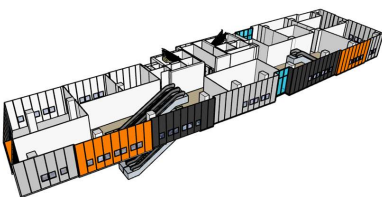
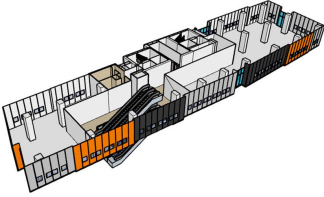

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu Tanggal : 26/02/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 27/02/2022 Keterangan : 	
Hari : Senin Tanggal : 28/02/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 01/03/2022 Keterangan : 	



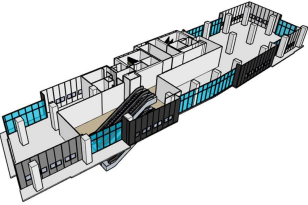
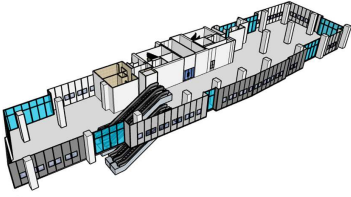

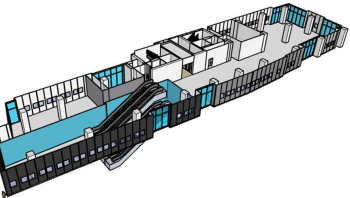
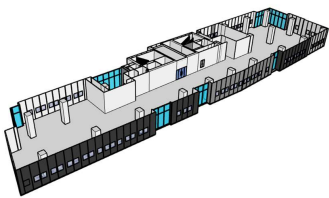

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kenda, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu Tanggal : 02/03/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 03/03/2022 Keterangan : 	
Hari : Jumat Tanggal : 04/03/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 07/03/2022 Keterangan : 	



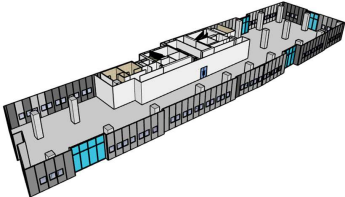
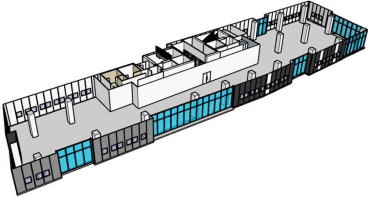

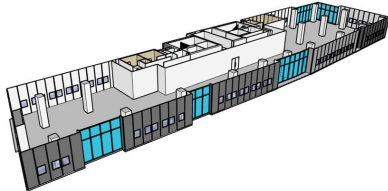
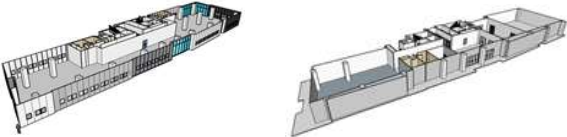

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Selasa Tanggal : 08/03/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 09/03/2022 Keterangan : 	
Hari : Kamis Tanggal : 10/03/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 11/03/2022 Keterangan : 	



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu	Tanggal : 12/03/2022	Hari : Minggu	Tanggal : 13/03/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		
Hari : Senin	Tanggal : 14/03/2022	Hari : Selasa	Tanggal : 15/03/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu Tanggal : 16/03/2022 Keterangan :		Hari : Kamis Tanggal : 17/03/2022 Keterangan :		
Hari : Jumat Tanggal : 18/03/2022 Keterangan :		Hari : Sabtu Tanggal : 19/03/2022 Keterangan :		



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Minggu Tanggal : 20/03/2022 Keterangan :		Hari : Senin Tanggal : 21/03/2022 Keterangan :		
Hari : Selasa Tanggal : 22/03/2022 Keterangan :		Hari : Rabu Tanggal : 23/03/2022 Keterangan :		



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Kamis Tanggal : 24/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Jumat Tanggal : 25/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Sabtu Tanggal : 26/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Minggu Tanggal : 27/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	








KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Senin Tanggal : 28/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Selasa Tanggal : 29/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Rabu Tanggal : 30/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Kamis Tanggal : 31/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR																																																																																																																																																								
<p>Hari : Jumat Tanggal : 01/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Sabtu Tanggal : 02/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 																																																																																																																																																									
<p>Hari : Minggu Tanggal : 03/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Toilet Timur</th> </tr> <tr> <th>Lokasi</th> <th>Kebersihan</th> <th>Pipa</th> <th>Grouting</th> <th>Plester 20cm</th> <th>Keramik Dinding</th> <th>Plafond</th> <th>Keramik lantai</th> <th>WP</th> <th>Tes Rendam</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lantai 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lantai 2</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 3</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 4</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Rangka</td> <td></td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 5</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Y</td> <td>p</td> <td>Bocor di tepi kolom, ada besi di dekat pintu</td> </tr> </tbody> </table>	Toilet Timur										Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	WP	Tes Rendam	Keterangan	Lantai 1								x	x		Lantai 2	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 3	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 4	Y	Y	Y	Y	Rangka			Y	Y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 5	Y	Y	Y	Y				Y	p	Bocor di tepi kolom, ada besi di dekat pintu	<p>Hari : Senin Tanggal : 04/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Toilet Barat</th> </tr> <tr> <th>Lokasi</th> <th>Kebersihan</th> <th>Pipa</th> <th>Grouting</th> <th>Plester 20cm</th> <th>Keramik Dinding</th> <th>Plafond</th> <th>Keramik lantai</th> <th>WP</th> <th>Tes Bendam</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lantai 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lantai 2</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 3</td> <td>Sisa material</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>p</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding</td> </tr> <tr> <td>Lantai 4</td> <td>Sisa material</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>p</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding</td> </tr> <tr> <td>Lantai 5</td> <td>Sisa material</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding</td> </tr> </tbody> </table>	Toilet Barat										Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	WP	Tes Bendam	Keterangan	Lantai 1											Lantai 2	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 3	Sisa material	Y	Y	Y	p					Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding	Lantai 4	Sisa material	Y	Y	Y	p					Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding	Lantai 5	Sisa material	Y	Y	Y	Y					Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding	
Toilet Timur																																																																																																																																																										
Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	WP	Tes Rendam	Keterangan																																																																																																																																																
Lantai 1								x	x																																																																																																																																																	
Lantai 2	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																																																
Lantai 3	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																																																
Lantai 4	Y	Y	Y	Y	Rangka			Y	Y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																																																
Lantai 5	Y	Y	Y	Y				Y	p	Bocor di tepi kolom, ada besi di dekat pintu																																																																																																																																																
Toilet Barat																																																																																																																																																										
Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	WP	Tes Bendam	Keterangan																																																																																																																																																
Lantai 1																																																																																																																																																										
Lantai 2	Y	Y	Y	Y	Y			Y	Y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																																																
Lantai 3	Sisa material	Y	Y	Y	p					Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding																																																																																																																																																
Lantai 4	Sisa material	Y	Y	Y	p					Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding																																																																																																																																																
Lantai 5	Sisa material	Y	Y	Y	Y					Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding																																																																																																																																																







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR																																																																																																																																				
<p>Hari : Selasa Tanggal : 05/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <caption>Toilet Barat</caption> <thead> <tr> <th>Lokasi</th> <th>Kebersihan</th> <th>Pipa</th> <th>Grouting</th> <th>Plester 20cm</th> <th>Keramik Dinding</th> <th>Plafond</th> <th>Keramik lantai</th> <th>Wp</th> <th>Tes Rendam</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lantai 1</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Rangka</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 2</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 3</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>y</td> <td>Siap tes rendam</td> </tr> <tr> <td>Lantai 4</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>p</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lantai 5</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	Wp	Tes Rendam	Keterangan	Lantai 1	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 2	y	y	y	y	y		y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 3	y	y	y	y					y	Siap tes rendam	Lantai 4	y	y	y	y	p						Lantai 5	y										<p>Hari : Rabu Tanggal : 06/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <caption>Laundry Barat</caption> <thead> <tr> <th>Lokasi</th> <th>Kebersihan</th> <th>Pipa</th> <th>Grouting</th> <th>Plester 20cm</th> <th>Keramik Dinding</th> <th>Plafond</th> <th>Keramik lantai</th> <th>Wp</th> <th>Tes Rendam</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lantai 1</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Rangka</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 2</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Rangka</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 3</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>y</td> <td>siap tes rendam</td> </tr> <tr> <td>Lantai 4</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>siap tes rendam</td> </tr> <tr> <td>Lantai 5</td> <td></td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Siap wp, jika area dibersihkan</td> </tr> </tbody> </table>	Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	Wp	Tes Rendam	Keterangan	Lantai 1	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 2	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 3	y	y	y	y	y				y	siap tes rendam	Lantai 4	y	y	y	y	y					siap tes rendam	Lantai 5		y	y	y	y					Siap wp, jika area dibersihkan	
Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	Wp	Tes Rendam	Keterangan																																																																																																																												
Lantai 1	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																												
Lantai 2	y	y	y	y	y		y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																												
Lantai 3	y	y	y	y					y	Siap tes rendam																																																																																																																												
Lantai 4	y	y	y	y	p																																																																																																																																	
Lantai 5	y																																																																																																																																					
Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	Wp	Tes Rendam	Keterangan																																																																																																																												
Lantai 1	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																												
Lantai 2	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																												
Lantai 3	y	y	y	y	y				y	siap tes rendam																																																																																																																												
Lantai 4	y	y	y	y	y					siap tes rendam																																																																																																																												
Lantai 5		y	y	y	y					Siap wp, jika area dibersihkan																																																																																																																												
<p>Hari : Kamis Tanggal : 07/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Jumat Tanggal : 08/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 																																																																																																																																					



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1. Julmadian Abda, ST., MT.
 2. Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Sabtu Tanggal : 09/04/2022</p> <p>Keterangan :</p>	<p>Hari : Minggu Tanggal : 10/04/2022</p> <p>Keterangan :</p>	
<p>Hari : Senin Tanggal : 11/04/2022</p> <p>Keterangan :</p>	<p>Hari : Selasa Tanggal : 12/04/2022</p> <p>Keterangan :</p>	







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1. Julmadian Abda, ST., MT.
 2. Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
<p>Hari : Minggu Tanggal : 17/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Senin Tanggal : 18/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Tahap 1</th> <th colspan="4">Tahap 2</th> </tr> <tr> <th>Januari</th> <th>Februari</th> <th>Maret</th> <th>April</th> <th>Januari</th> <th>Februari</th> <th>Maret</th> <th>April</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table>	Tahap 1				Tahap 2				Januari	Februari	Maret	April	Januari	Februari	Maret	April	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60	70	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Tahap 1				Tahap 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Januari	Februari	Maret	April	Januari	Februari	Maret	April																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
10	10	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
20	20	20	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
30	30	30	30	30	30	30	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
40	40	40	40	40	40	40	40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
50	50	50	50	50	50	50	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
60	60	60	60	60	60	60	60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
70	70	70	70	70	70	70	70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
80	80	80	80	80	80	80	80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
90	90	90	90	90	90	90	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
<p>Hari : Selasa Tanggal : 19/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Lantai</th> <th>Tipe</th> <th>Jumlah</th> <th>Uraian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Mezzanine</td> <td>01</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja, lantai</td> </tr> <tr> <td>Level Kolatan</td> <td>02</td> <td>0</td> <td>beton, pasang gasungan lantai 01</td> </tr> <tr> <td>Level Bawah</td> <td>03</td> <td>3</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 1</td> <td>04</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 2</td> <td>05</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 3</td> <td>06</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 4</td> <td>07</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 5</td> <td>08</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 6</td> <td>09</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 7</td> <td>10</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 8</td> <td>11</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 9</td> <td>12</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 10</td> <td>13</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 11</td> <td>14</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 12</td> <td>15</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 13</td> <td>16</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 14</td> <td>17</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 15</td> <td>18</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 16</td> <td>19</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 17</td> <td>20</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 18</td> <td>21</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 19</td> <td>22</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 20</td> <td>23</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 21</td> <td>24</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 22</td> <td>25</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 23</td> <td>26</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 24</td> <td>27</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 25</td> <td>28</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 26</td> <td>29</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 27</td> <td>30</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 28</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 29</td> <td>32</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 30</td> <td>33</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 31</td> <td>34</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 32</td> <td>35</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 33</td> <td>36</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 34</td> <td>37</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 35</td> <td>38</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 36</td> <td>39</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 37</td> <td>40</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 38</td> <td>41</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 39</td> <td>42</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 40</td> <td>43</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 41</td> <td>44</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 42</td> <td>45</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 43</td> <td>46</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 44</td> <td>47</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 45</td> <td>48</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 46</td> <td>49</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 47</td> <td>50</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 48</td> <td>51</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 49</td> <td>52</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 50</td> <td>53</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 51</td> <td>54</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 52</td> <td>55</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 53</td> <td>56</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 54</td> <td>57</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 55</td> <td>58</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 56</td> <td>59</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 57</td> <td>60</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 58</td> <td>61</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 59</td> <td>62</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 60</td> <td>63</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 61</td> <td>64</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 62</td> <td>65</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 63</td> <td>66</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 64</td> <td>67</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 65</td> <td>68</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 66</td> <td>69</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 67</td> <td>70</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 68</td> <td>71</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 69</td> <td>72</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 70</td> <td>73</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 71</td> <td>74</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 72</td> <td>75</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 73</td> <td>76</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 74</td> <td>77</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 75</td> <td>78</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 76</td> <td>79</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 77</td> <td>80</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 78</td> <td>81</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 79</td> <td>82</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 80</td> <td>83</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 81</td> <td>84</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 82</td> <td>85</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 83</td> <td>86</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 84</td> <td>87</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 85</td> <td>88</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 86</td> <td>89</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 87</td> <td>90</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 88</td> <td>91</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 89</td> <td>92</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 90</td> <td>93</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 91</td> <td>94</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 92</td> <td>95</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 93</td> <td>96</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 94</td> <td>97</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 95</td> <td>98</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 96</td> <td>99</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> <tr> <td>Level 97</td> <td>100</td> <td>1</td> <td>beton, rangka baja</td> </tr> </tbody> </table>	Lantai	Tipe	Jumlah	Uraian	Mezzanine	01	1	beton, rangka baja, lantai	Level Kolatan	02	0	beton, pasang gasungan lantai 01	Level Bawah	03	3	beton, rangka baja	Level 1	04	1	beton, rangka baja	Level 2	05	1	beton, rangka baja	Level 3	06	1	beton, rangka baja	Level 4	07	1	beton, rangka baja	Level 5	08	1	beton, rangka baja	Level 6	09	1	beton, rangka baja	Level 7	10	1	beton, rangka baja	Level 8	11	1	beton, rangka baja	Level 9	12	1	beton, rangka baja	Level 10	13	1	beton, rangka baja	Level 11	14	1	beton, rangka baja	Level 12	15	1	beton, rangka baja	Level 13	16	1	beton, rangka baja	Level 14	17	1	beton, rangka baja	Level 15	18	1	beton, rangka baja	Level 16	19	1	beton, rangka baja	Level 17	20	1	beton, rangka baja	Level 18	21	1	beton, rangka baja	Level 19	22	1	beton, rangka baja	Level 20	23	1	beton, rangka baja	Level 21	24	1	beton, rangka baja	Level 22	25	1	beton, rangka baja	Level 23	26	1	beton, rangka baja	Level 24	27	1	beton, rangka baja	Level 25	28	1	beton, rangka baja	Level 26	29	1	beton, rangka baja	Level 27	30	1	beton, rangka baja	Level 28	31	1	beton, rangka baja	Level 29	32	1	beton, rangka baja	Level 30	33	1	beton, rangka baja	Level 31	34	1	beton, rangka baja	Level 32	35	1	beton, rangka baja	Level 33	36	1	beton, rangka baja	Level 34	37	1	beton, rangka baja	Level 35	38	1	beton, rangka baja	Level 36	39	1	beton, rangka baja	Level 37	40	1	beton, rangka baja	Level 38	41	1	beton, rangka baja	Level 39	42	1	beton, rangka baja	Level 40	43	1	beton, rangka baja	Level 41	44	1	beton, rangka baja	Level 42	45	1	beton, rangka baja	Level 43	46	1	beton, rangka baja	Level 44	47	1	beton, rangka baja	Level 45	48	1	beton, rangka baja	Level 46	49	1	beton, rangka baja	Level 47	50	1	beton, rangka baja	Level 48	51	1	beton, rangka baja	Level 49	52	1	beton, rangka baja	Level 50	53	1	beton, rangka baja	Level 51	54	1	beton, rangka baja	Level 52	55	1	beton, rangka baja	Level 53	56	1	beton, rangka baja	Level 54	57	1	beton, rangka baja	Level 55	58	1	beton, rangka baja	Level 56	59	1	beton, rangka baja	Level 57	60	1	beton, rangka baja	Level 58	61	1	beton, rangka baja	Level 59	62	1	beton, rangka baja	Level 60	63	1	beton, rangka baja	Level 61	64	1	beton, rangka baja	Level 62	65	1	beton, rangka baja	Level 63	66	1	beton, rangka baja	Level 64	67	1	beton, rangka baja	Level 65	68	1	beton, rangka baja	Level 66	69	1	beton, rangka baja	Level 67	70	1	beton, rangka baja	Level 68	71	1	beton, rangka baja	Level 69	72	1	beton, rangka baja	Level 70	73	1	beton, rangka baja	Level 71	74	1	beton, rangka baja	Level 72	75	1	beton, rangka baja	Level 73	76	1	beton, rangka baja	Level 74	77	1	beton, rangka baja	Level 75	78	1	beton, rangka baja	Level 76	79	1	beton, rangka baja	Level 77	80	1	beton, rangka baja	Level 78	81	1	beton, rangka baja	Level 79	82	1	beton, rangka baja	Level 80	83	1	beton, rangka baja	Level 81	84	1	beton, rangka baja	Level 82	85	1	beton, rangka baja	Level 83	86	1	beton, rangka baja	Level 84	87	1	beton, rangka baja	Level 85	88	1	beton, rangka baja	Level 86	89	1	beton, rangka baja	Level 87	90	1	beton, rangka baja	Level 88	91	1	beton, rangka baja	Level 89	92	1	beton, rangka baja	Level 90	93	1	beton, rangka baja	Level 91	94	1	beton, rangka baja	Level 92	95	1	beton, rangka baja	Level 93	96	1	beton, rangka baja	Level 94	97	1	beton, rangka baja	Level 95	98	1	beton, rangka baja	Level 96	99	1	beton, rangka baja	Level 97	100	1	beton, rangka baja	<p>Hari : Rabu Tanggal : 20/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
Lantai	Tipe	Jumlah	Uraian																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Mezzanine	01	1	beton, rangka baja, lantai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level Kolatan	02	0	beton, pasang gasungan lantai 01																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level Bawah	03	3	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 1	04	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 2	05	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 3	06	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 4	07	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 5	08	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 6	09	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 7	10	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 8	11	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 9	12	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 10	13	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 11	14	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 12	15	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 13	16	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 14	17	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 15	18	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 16	19	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 17	20	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 18	21	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 19	22	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 20	23	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 21	24	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 22	25	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 23	26	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 24	27	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 25	28	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 26	29	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 27	30	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 28	31	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 29	32	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 30	33	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 31	34	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 32	35	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 33	36	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 34	37	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 35	38	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 36	39	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 37	40	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 38	41	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 39	42	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 40	43	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 41	44	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 42	45	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 43	46	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 44	47	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 45	48	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 46	49	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 47	50	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 48	51	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 49	52	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 50	53	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 51	54	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 52	55	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 53	56	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 54	57	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 55	58	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 56	59	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 57	60	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 58	61	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 59	62	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 60	63	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 61	64	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 62	65	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 63	66	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 64	67	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 65	68	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 66	69	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 67	70	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 68	71	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 69	72	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 70	73	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 71	74	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 72	75	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 73	76	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 74	77	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 75	78	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 76	79	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 77	80	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 78	81	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 79	82	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 80	83	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 81	84	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 82	85	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 83	86	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 84	87	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 85	88	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 86	89	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 87	90	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 88	91	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 89	92	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 90	93	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 91	94	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 92	95	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 93	96	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 94	97	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 95	98	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 96	99	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Level 97	100	1	beton, rangka baja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Kamis	Tanggal : 21/04/2022	Hari : Jumat	Tanggal : 22/04/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		
Hari : Senin	Tanggal : 25/04/2022	Hari : Selasa	Tanggal : 26/04/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Selasa	Tanggal : 10/05/2022	Hari : Rabu	Tanggal : 11/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		
Hari : Kamis	Tanggal : 12/05/2022	Hari : Jumat	Tanggal : 13/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu	Tanggal : 14/05/2022	Hari : Minggu	Tanggal : 15/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		
Hari : Senin	Tanggal : 16/05/2022	Hari : Selasa	Tanggal : 17/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu	Tanggal : 18/05/2022	Hari : Kamis	Tanggal : 19/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		
Hari : Jumat	Tanggal : 20/05/2022	Hari : Sabtu	Tanggal : 21/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		







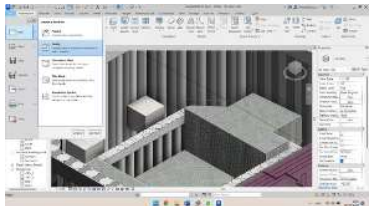
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Minggu Tanggal : 22/05/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 23/05/2022 Keterangan : 	
Hari : Selasa Tanggal : 24/05/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 25/05/2022 Keterangan : 	



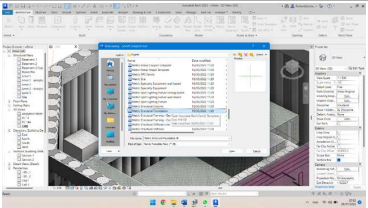
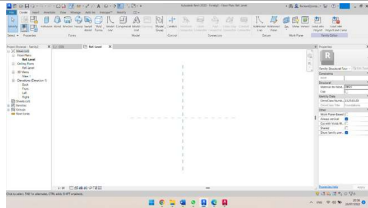

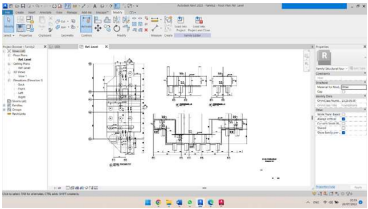
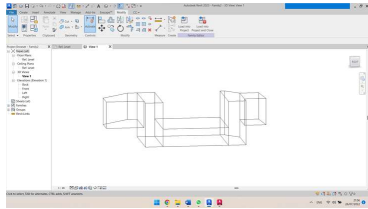

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Kamis Tanggal : 26/05/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 27/05/2022 Keterangan : 	
Hari : Sabtu Tanggal : 28/05/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 29/05/2022 Keterangan : 	



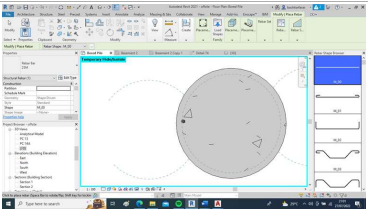
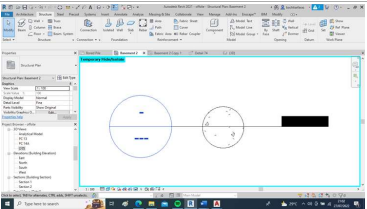

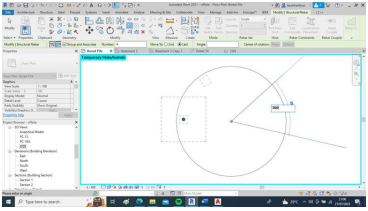

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Senin Tanggal : 30/05/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 31/05/2022 Keterangan : 	
Hari : Rabu Tanggal : 01/06/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 02/06/2022 Keterangan : 	




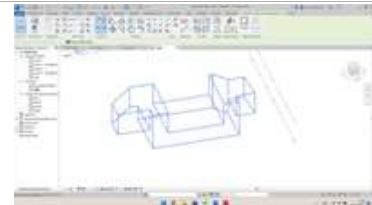

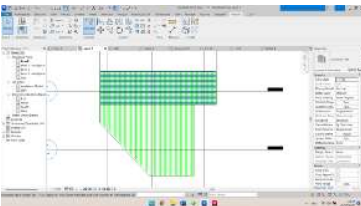
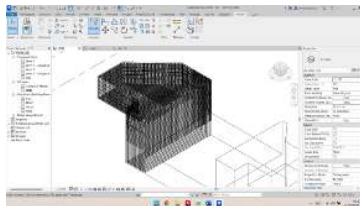

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Jumat Tanggal : 03/06/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 04/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Minggu Tanggal : 05/06/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 06/06/2022 Keterangan : 	



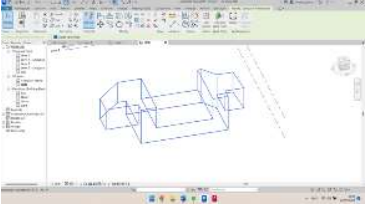
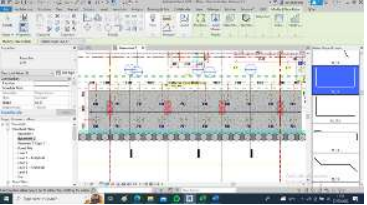

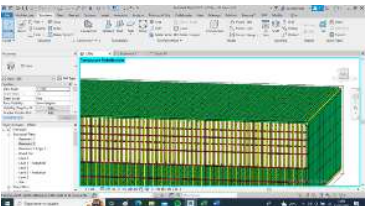
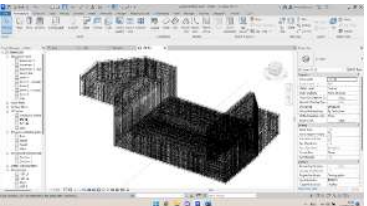

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Selasa Tanggal : 07/06/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 08/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Kamis Tanggal : 09/06/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 10/06/2022 Keterangan : 	



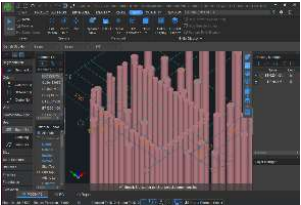
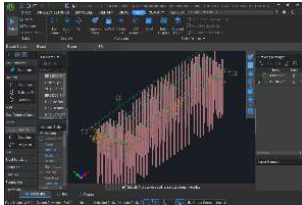

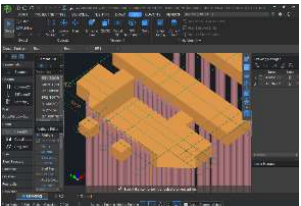
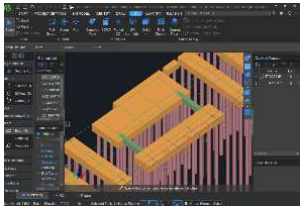

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu Tanggal : 11/06/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 12/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Senin Tanggal : 13/06/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 14/06/2022 Keterangan : 	



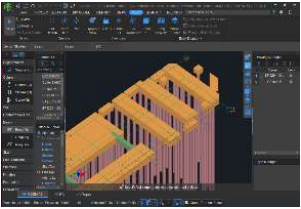
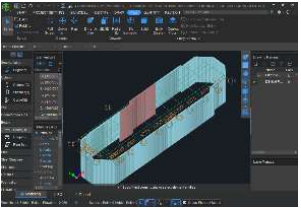

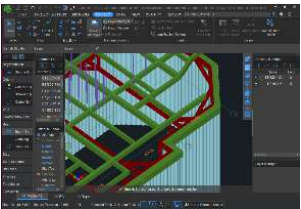
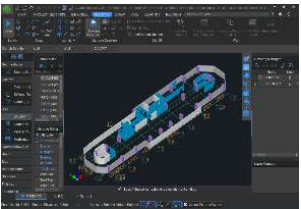

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kenda, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu Tanggal : 15/06/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 16/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Jumat Tanggal : 17/06/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 18/06/2022 Keterangan : 	



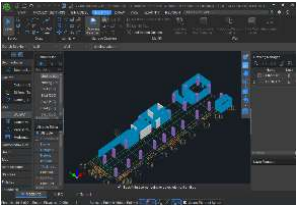
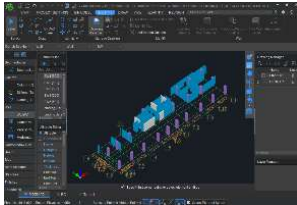

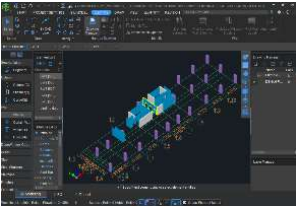
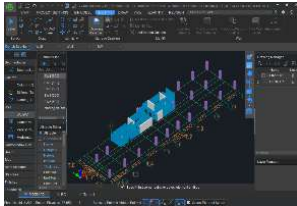

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Minggu Tanggal : 19/06/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 20/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Selasa Tanggal : 21/06/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 22/06/2022 Keterangan : 	



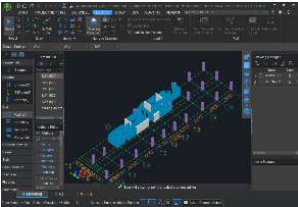
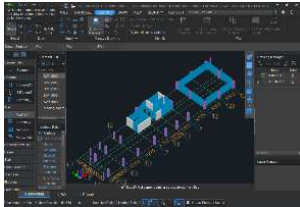

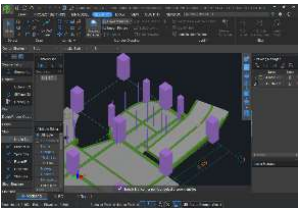
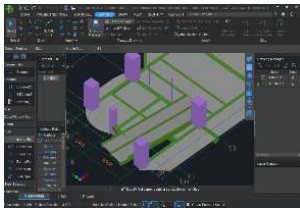
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Kamis Tanggal : 23/06/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 24/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Sabtu Tanggal : 25/06/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 26/06/2022 Keterangan : 	



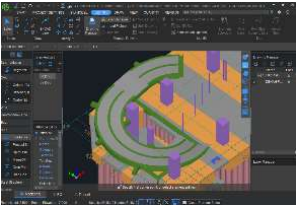
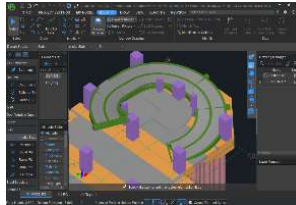

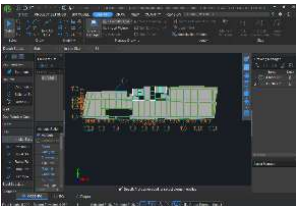
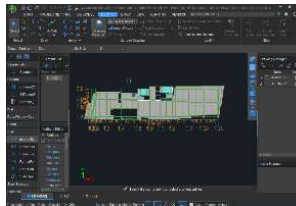

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Senin Tanggal : 27/06/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 28/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Rabu Tanggal : 29/06/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 30/06/2022 Keterangan : 	



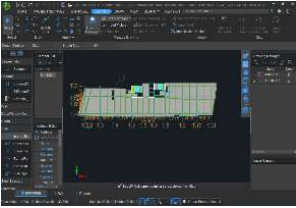
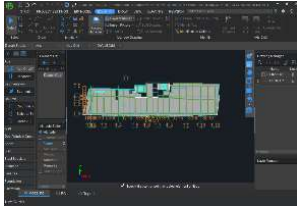

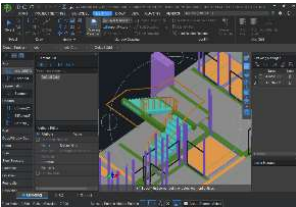
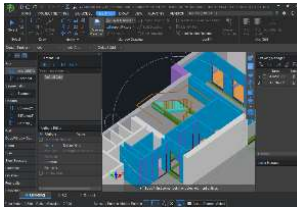

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Jumat Tanggal : 01/07/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 02/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Minggu Tanggal : 03/07/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 04/07/2022 Keterangan : 	



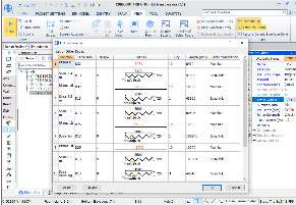
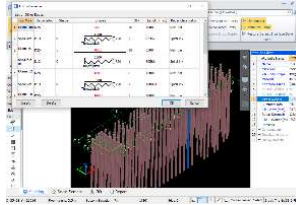

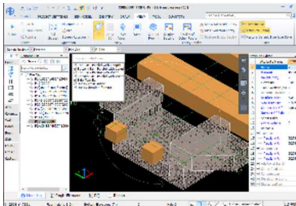
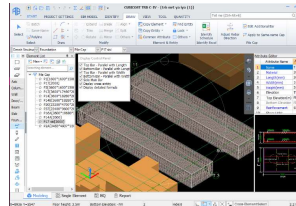

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Selasa Tanggal : 05/07/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 06/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Kamis Tanggal : 07/07/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 08/07/2022 Keterangan : 	



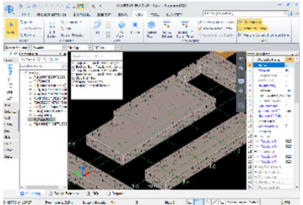
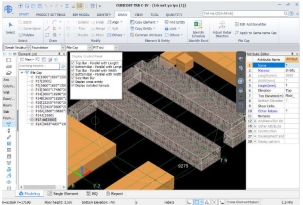

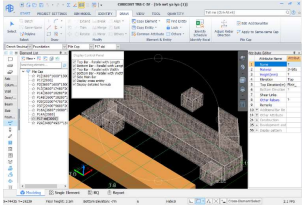
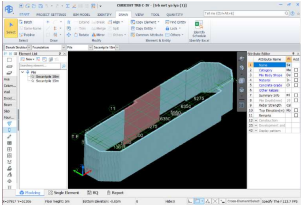
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu Tanggal : 09/07/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 10/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Senin Tanggal : 11/07/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 12/07/2022 Keterangan : 	



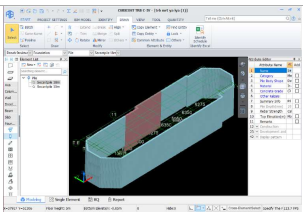
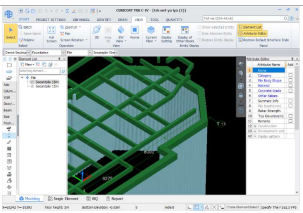

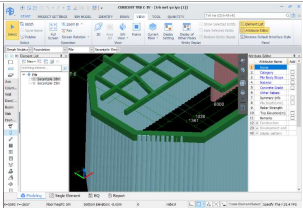
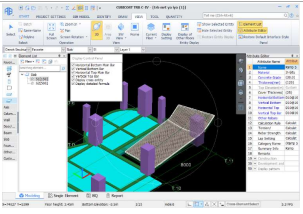
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu Tanggal : 13/07/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 14/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Jumat Tanggal : 15/07/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 16/07/2022 Keterangan : 	



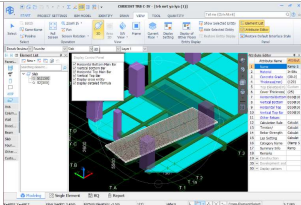
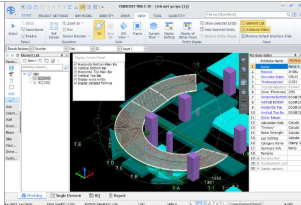

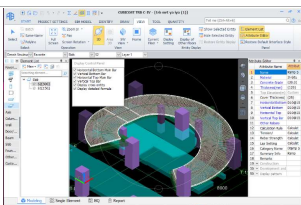
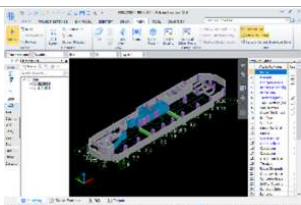
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Minggu Tanggal : 17/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Senin Tanggal : 18/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Selasa Tanggal : 19/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Rabu Tanggal : 20/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	



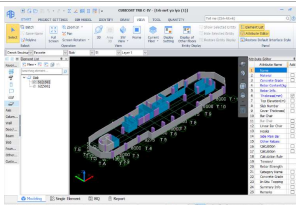
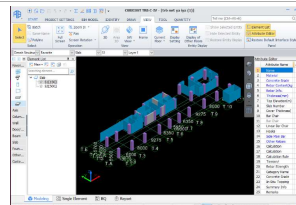

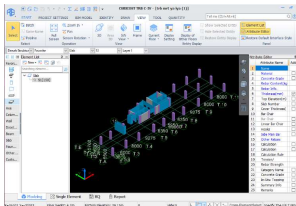
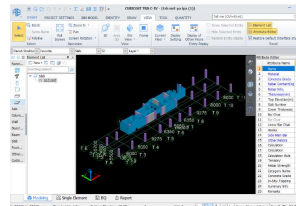
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Kamis Tanggal : 21/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Jumat Tanggal : 22/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Sabtu Tanggal : 23/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Minggu Tanggal : 24/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	



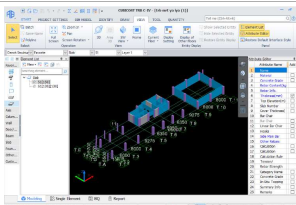
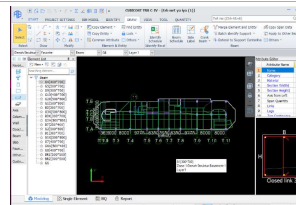

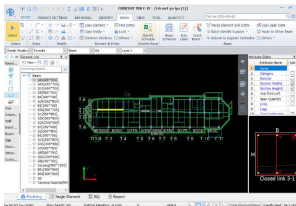
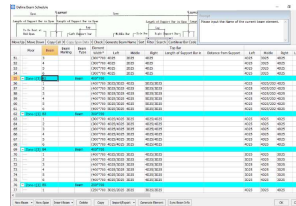
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Senin Tanggal : 25/07/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 26/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Rabu Tanggal : 27/07/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 28/07/2022 Keterangan : 	



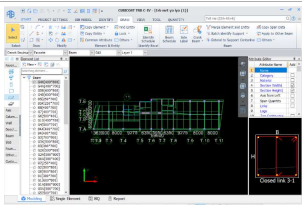
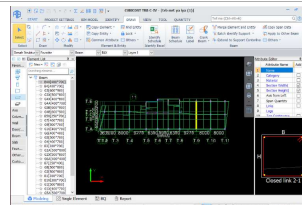

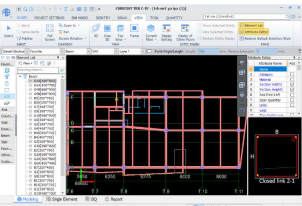
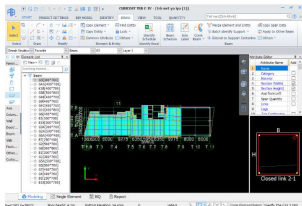
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Jumat Tanggal : 29/07/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 30/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Minggu Tanggal : 31/07/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 01/08/2022 Keterangan : 	



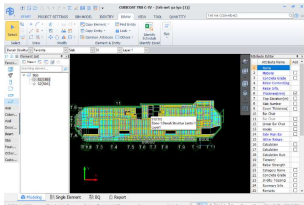
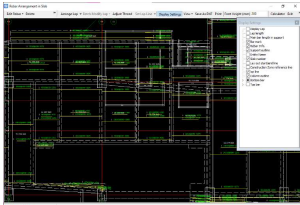

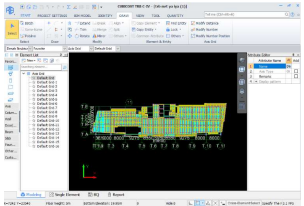
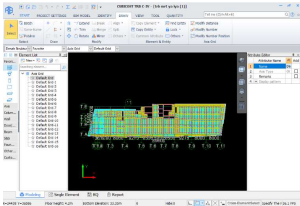

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kenda, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Selasa Tanggal : 02/08/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 03/08/2022 Keterangan : 	
Hari : Kamis Tanggal : 04/08/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 05/08/2022 Keterangan : 	



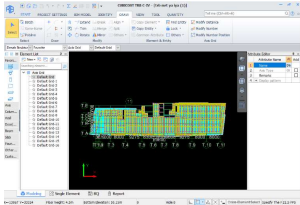
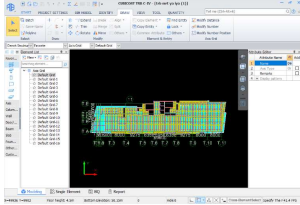

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Wahyu Rohman
NIM : 193030
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu Tanggal : 06/08/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 07/08/2022 Keterangan : 	



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM

LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN			TANDA TANGAN MENTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<p>oo : Selasa Tanggal : 08/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">Uraian Pekerjaan</th> <th colspan="2">INSTRUMENTASI</th> <th colspan="4">RUMAH KUNYU</th> <th colspan="4">RUMAH KUNYU</th> <th colspan="2">RUMAH KUNYU</th> <th rowspan="2">Catatan</th> </tr> <tr> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1. Pekerjaan Persiapan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2. Pekerjaan Pondasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3. Pekerjaan Dinding</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>4. Pekerjaan Lantai</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>5. Pekerjaan Atap</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>6. Pekerjaan Instalasi Listrik</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>7. Pekerjaan Instalasi Pipa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>8. Pekerjaan Instalasi AC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>9. Pekerjaan Instalasi Kulkas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>10. Pekerjaan Instalasi Lemari</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>11. Pekerjaan Instalasi Meja</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>12. Pekerjaan Instalasi Kursi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>13. Pekerjaan Instalasi Lampu</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>14. Pekerjaan Instalasi Ventilasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>15. Pekerjaan Instalasi Pintu</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>16. Pekerjaan Instalasi Jendela</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>17. Pekerjaan Instalasi Kusen</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>18. Pekerjaan Instalasi Gorden</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>19. Pekerjaan Instalasi Perabot</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>20. Pekerjaan Instalasi Dekorasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>21. Pekerjaan Instalasi Pagar</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>22. Pekerjaan Instalasi Taman</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>23. Pekerjaan Instalasi Fungsional</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>24. Pekerjaan Instalasi Lainnya</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>25. Pekerjaan Instalasi Perbaikan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>26. Pekerjaan Instalasi Pembersihan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>27. Pekerjaan Instalasi Pengujian</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>28. Pekerjaan Instalasi Penyelesaian</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>29. Pekerjaan Instalasi Dokumentasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>30. Pekerjaan Instalasi Penyerahan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No.	Uraian Pekerjaan	INSTRUMENTASI		RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU		Catatan	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	1	1. Pekerjaan Persiapan															2	2. Pekerjaan Pondasi															3	3. Pekerjaan Dinding															4	4. Pekerjaan Lantai															5	5. Pekerjaan Atap															6	6. Pekerjaan Instalasi Listrik															7	7. Pekerjaan Instalasi Pipa															8	8. Pekerjaan Instalasi AC															9	9. Pekerjaan Instalasi Kulkas															10	10. Pekerjaan Instalasi Lemari															11	11. Pekerjaan Instalasi Meja															12	12. Pekerjaan Instalasi Kursi															13	13. Pekerjaan Instalasi Lampu															14	14. Pekerjaan Instalasi Ventilasi															15	15. Pekerjaan Instalasi Pintu															16	16. Pekerjaan Instalasi Jendela															17	17. Pekerjaan Instalasi Kusen															18	18. Pekerjaan Instalasi Gorden															19	19. Pekerjaan Instalasi Perabot															20	20. Pekerjaan Instalasi Dekorasi															21	21. Pekerjaan Instalasi Pagar															22	22. Pekerjaan Instalasi Taman															23	23. Pekerjaan Instalasi Fungsional															24	24. Pekerjaan Instalasi Lainnya															25	25. Pekerjaan Instalasi Perbaikan															26	26. Pekerjaan Instalasi Pembersihan															27	27. Pekerjaan Instalasi Pengujian															28	28. Pekerjaan Instalasi Penyelesaian															29	29. Pekerjaan Instalasi Dokumentasi															30	30. Pekerjaan Instalasi Penyerahan															<p>Hari : Rabu Tanggal : 09/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">Uraian Pekerjaan</th> <th colspan="2">INSTRUMENTASI</th> <th colspan="4">RUMAH KUNYU</th> <th colspan="4">RUMAH KUNYU</th> <th colspan="2">RUMAH KUNYU</th> <th rowspan="2">Catatan</th> </tr> <tr> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1. Pekerjaan Persiapan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2. Pekerjaan Pondasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3. Pekerjaan Dinding</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>4. Pekerjaan Lantai</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>5. Pekerjaan Atap</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>6. Pekerjaan Instalasi Listrik</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>7. Pekerjaan Instalasi Pipa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>8. Pekerjaan Instalasi AC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>9. Pekerjaan Instalasi Kulkas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>10. Pekerjaan Instalasi Lemari</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>11. Pekerjaan Instalasi Meja</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>12. Pekerjaan Instalasi Kursi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>13. Pekerjaan Instalasi Lampu</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>14. Pekerjaan Instalasi Ventilasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>15. Pekerjaan Instalasi Pintu</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>16. Pekerjaan Instalasi Jendela</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>17. Pekerjaan Instalasi Kusen</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>18. Pekerjaan Instalasi Gorden</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>19. Pekerjaan Instalasi Perabot</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>20. Pekerjaan Instalasi Dekorasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>21. Pekerjaan Instalasi Pagar</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>22. Pekerjaan Instalasi Taman</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>23. Pekerjaan Instalasi Fungsional</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>24. Pekerjaan Instalasi Lainnya</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>25. Pekerjaan Instalasi Perbaikan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>26. Pekerjaan Instalasi Pembersihan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>27. Pekerjaan Instalasi Pengujian</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>28. Pekerjaan Instalasi Penyelesaian</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>29. Pekerjaan Instalasi Dokumentasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>30. Pekerjaan Instalasi Penyerahan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No.	Uraian Pekerjaan	INSTRUMENTASI		RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU		Catatan	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	1	1. Pekerjaan Persiapan															2	2. Pekerjaan Pondasi															3	3. Pekerjaan Dinding															4	4. Pekerjaan Lantai															5	5. Pekerjaan Atap															6	6. Pekerjaan Instalasi Listrik															7	7. Pekerjaan Instalasi Pipa															8	8. Pekerjaan Instalasi AC															9	9. Pekerjaan Instalasi Kulkas															10	10. Pekerjaan Instalasi Lemari															11	11. Pekerjaan Instalasi Meja															12	12. Pekerjaan Instalasi Kursi															13	13. Pekerjaan Instalasi Lampu															14	14. Pekerjaan Instalasi Ventilasi															15	15. Pekerjaan Instalasi Pintu															16	16. Pekerjaan Instalasi Jendela															17	17. Pekerjaan Instalasi Kusen															18	18. Pekerjaan Instalasi Gorden															19	19. Pekerjaan Instalasi Perabot															20	20. Pekerjaan Instalasi Dekorasi															21	21. Pekerjaan Instalasi Pagar															22	22. Pekerjaan Instalasi Taman															23	23. Pekerjaan Instalasi Fungsional															24	24. Pekerjaan Instalasi Lainnya															25	25. Pekerjaan Instalasi Perbaikan															26	26. Pekerjaan Instalasi Pembersihan															27	27. Pekerjaan Instalasi Pengujian															28	28. Pekerjaan Instalasi Penyelesaian															29	29. Pekerjaan Instalasi Dokumentasi															30	30. Pekerjaan Instalasi Penyerahan															
No.			Uraian Pekerjaan	INSTRUMENTASI		RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU		Catatan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	MM	SS		MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	1. Pekerjaan Persiapan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	2. Pekerjaan Pondasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	3. Pekerjaan Dinding																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	4. Pekerjaan Lantai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	5. Pekerjaan Atap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	6. Pekerjaan Instalasi Listrik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	7. Pekerjaan Instalasi Pipa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8	8. Pekerjaan Instalasi AC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9	9. Pekerjaan Instalasi Kulkas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	10. Pekerjaan Instalasi Lemari																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11	11. Pekerjaan Instalasi Meja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12	12. Pekerjaan Instalasi Kursi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	13. Pekerjaan Instalasi Lampu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14	14. Pekerjaan Instalasi Ventilasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15	15. Pekerjaan Instalasi Pintu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	16. Pekerjaan Instalasi Jendela																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17	17. Pekerjaan Instalasi Kusen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18	18. Pekerjaan Instalasi Gorden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19	19. Pekerjaan Instalasi Perabot																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20	20. Pekerjaan Instalasi Dekorasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
21	21. Pekerjaan Instalasi Pagar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
22	22. Pekerjaan Instalasi Taman																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23	23. Pekerjaan Instalasi Fungsional																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
24	24. Pekerjaan Instalasi Lainnya																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	25. Pekerjaan Instalasi Perbaikan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
26	26. Pekerjaan Instalasi Pembersihan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
27	27. Pekerjaan Instalasi Pengujian																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
28	28. Pekerjaan Instalasi Penyelesaian																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
29	29. Pekerjaan Instalasi Dokumentasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
30	30. Pekerjaan Instalasi Penyerahan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
No.	Uraian Pekerjaan	INSTRUMENTASI		RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU		Catatan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
		MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	1. Pekerjaan Persiapan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	2. Pekerjaan Pondasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	3. Pekerjaan Dinding																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	4. Pekerjaan Lantai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	5. Pekerjaan Atap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	6. Pekerjaan Instalasi Listrik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	7. Pekerjaan Instalasi Pipa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8	8. Pekerjaan Instalasi AC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9	9. Pekerjaan Instalasi Kulkas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	10. Pekerjaan Instalasi Lemari																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11	11. Pekerjaan Instalasi Meja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12	12. Pekerjaan Instalasi Kursi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	13. Pekerjaan Instalasi Lampu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14	14. Pekerjaan Instalasi Ventilasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15	15. Pekerjaan Instalasi Pintu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	16. Pekerjaan Instalasi Jendela																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17	17. Pekerjaan Instalasi Kusen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18	18. Pekerjaan Instalasi Gorden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19	19. Pekerjaan Instalasi Perabot																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20	20. Pekerjaan Instalasi Dekorasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
21	21. Pekerjaan Instalasi Pagar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
22	22. Pekerjaan Instalasi Taman																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23	23. Pekerjaan Instalasi Fungsional																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
24	24. Pekerjaan Instalasi Lainnya																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	25. Pekerjaan Instalasi Perbaikan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
26	26. Pekerjaan Instalasi Pembersihan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
27	27. Pekerjaan Instalasi Pengujian																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
28	28. Pekerjaan Instalasi Penyelesaian																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
29	29. Pekerjaan Instalasi Dokumentasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
30	30. Pekerjaan Instalasi Penyerahan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
<p>Hari : Kamis Tanggal : 10/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">Uraian Pekerjaan</th> <th colspan="2">INSTRUMENTASI</th> <th colspan="4">RUMAH KUNYU</th> <th colspan="4">RUMAH KUNYU</th> <th colspan="2">RUMAH KUNYU</th> <th rowspan="2">Catatan</th> </tr> <tr> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> <th>MM</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1. Pekerjaan Persiapan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>2. Pekerjaan Pondasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>3. Pekerjaan Dinding</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>4. Pekerjaan Lantai</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>5. Pekerjaan Atap</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>6. Pekerjaan Instalasi Listrik</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td>7. Pekerjaan Instalasi Pipa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>8. Pekerjaan Instalasi AC</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>9. Pekerjaan Instalasi Kulkas</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>10. Pekerjaan Instalasi Lemari</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>11. Pekerjaan Instalasi Meja</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>12. Pekerjaan Instalasi Kursi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>13. Pekerjaan Instalasi Lampu</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>14. Pekerjaan Instalasi Ventilasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>15. Pekerjaan Instalasi Pintu</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>16</td><td>16. Pekerjaan Instalasi Jendela</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>17</td><td>17. Pekerjaan Instalasi Kusen</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>18. Pekerjaan Instalasi Gorden</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>19</td><td>19. Pekerjaan Instalasi Perabot</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>20</td><td>20. Pekerjaan Instalasi Dekorasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>21</td><td>21. Pekerjaan Instalasi Pagar</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>22</td><td>22. Pekerjaan Instalasi Taman</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>23</td><td>23. Pekerjaan Instalasi Fungsional</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>24</td><td>24. Pekerjaan Instalasi Lainnya</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>25</td><td>25. Pekerjaan Instalasi Perbaikan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>26</td><td>26. Pekerjaan Instalasi Pembersihan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>27</td><td>27. Pekerjaan Instalasi Pengujian</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>28</td><td>28. Pekerjaan Instalasi Penyelesaian</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>29</td><td>29. Pekerjaan Instalasi Dokumentasi</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>30</td><td>30. Pekerjaan Instalasi Penyerahan</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	No.	Uraian Pekerjaan	INSTRUMENTASI		RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU		Catatan	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	1	1. Pekerjaan Persiapan															2	2. Pekerjaan Pondasi															3	3. Pekerjaan Dinding															4	4. Pekerjaan Lantai															5	5. Pekerjaan Atap															6	6. Pekerjaan Instalasi Listrik															7	7. Pekerjaan Instalasi Pipa															8	8. Pekerjaan Instalasi AC															9	9. Pekerjaan Instalasi Kulkas															10	10. Pekerjaan Instalasi Lemari															11	11. Pekerjaan Instalasi Meja															12	12. Pekerjaan Instalasi Kursi															13	13. Pekerjaan Instalasi Lampu															14	14. Pekerjaan Instalasi Ventilasi															15	15. Pekerjaan Instalasi Pintu															16	16. Pekerjaan Instalasi Jendela															17	17. Pekerjaan Instalasi Kusen															18	18. Pekerjaan Instalasi Gorden															19	19. Pekerjaan Instalasi Perabot															20	20. Pekerjaan Instalasi Dekorasi															21	21. Pekerjaan Instalasi Pagar															22	22. Pekerjaan Instalasi Taman															23	23. Pekerjaan Instalasi Fungsional															24	24. Pekerjaan Instalasi Lainnya															25	25. Pekerjaan Instalasi Perbaikan															26	26. Pekerjaan Instalasi Pembersihan															27	27. Pekerjaan Instalasi Pengujian															28	28. Pekerjaan Instalasi Penyelesaian															29	29. Pekerjaan Instalasi Dokumentasi															30	30. Pekerjaan Instalasi Penyerahan															<p>Hari : Jumat Tanggal : 11/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">No.</th> <th rowspan="2">LOKASI</th> <th rowspan="2">QTY</th> <th rowspan="2">PRIBADI</th> <th rowspan="2">RUMAH</th> <th rowspan="2">TOTAL</th> <th rowspan="2">M2</th> <th rowspan="2">PERSEK</th> <th colspan="2">PERSEK</th> <th rowspan="2">KETERANGAN</th> <th rowspan="2">REMARKS</th> </tr> <tr> <th>MM</th> <th>SS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>13</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>14</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>15</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>16</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>17</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>18</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>19</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>20</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>21</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>22</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>23</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>24</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>25</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>26</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>27</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>28</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>29</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>30</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>31</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>32</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>33</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>34</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>35</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>36</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>37</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>38</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>39</td><td></td><td>1</td><td>1,20</td><td>4,80</td><td>6,00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1 Pekerjaan</td><td>5.000.000</td></tr> <tr><td>40</td></tr></tbody></table>	No.	LOKASI	QTY	PRIBADI	RUMAH	TOTAL	M2	PERSEK	PERSEK		KETERANGAN	REMARKS	MM	SS	1		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	2		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	3		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	4		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	5		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	6		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	7		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	8		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	9		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	10		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	11		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	12		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	13		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	14		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	15		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	16		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	17		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	18		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	19		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	20		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	21		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	22		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	23		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	24		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	25		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	26		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	27		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	28		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	29		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	30		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	31		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	32		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	33		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	34		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	35		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	36		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	37		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	38		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	39		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000	40																									
No.			Uraian Pekerjaan	INSTRUMENTASI		RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU				RUMAH KUNYU		Catatan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	MM	SS		MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS	MM	SS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1	1. Pekerjaan Persiapan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	2. Pekerjaan Pondasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	3. Pekerjaan Dinding																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	4. Pekerjaan Lantai																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	5. Pekerjaan Atap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
6	6. Pekerjaan Instalasi Listrik																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
7	7. Pekerjaan Instalasi Pipa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
8	8. Pekerjaan Instalasi AC																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9	9. Pekerjaan Instalasi Kulkas																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
10	10. Pekerjaan Instalasi Lemari																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
11	11. Pekerjaan Instalasi Meja																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
12	12. Pekerjaan Instalasi Kursi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
13	13. Pekerjaan Instalasi Lampu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
14	14. Pekerjaan Instalasi Ventilasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
15	15. Pekerjaan Instalasi Pintu																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
16	16. Pekerjaan Instalasi Jendela																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
17	17. Pekerjaan Instalasi Kusen																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
18	18. Pekerjaan Instalasi Gorden																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
19	19. Pekerjaan Instalasi Perabot																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
20	20. Pekerjaan Instalasi Dekorasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
21	21. Pekerjaan Instalasi Pagar																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
22	22. Pekerjaan Instalasi Taman																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23	23. Pekerjaan Instalasi Fungsional																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
24	24. Pekerjaan Instalasi Lainnya																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
25	25. Pekerjaan Instalasi Perbaikan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
26	26. Pekerjaan Instalasi Pembersihan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
27	27. Pekerjaan Instalasi Pengujian																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
28	28. Pekerjaan Instalasi Penyelesaian																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
29	29. Pekerjaan Instalasi Dokumentasi																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
30	30. Pekerjaan Instalasi Penyerahan																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
No.	LOKASI	QTY	PRIBADI	RUMAH	TOTAL	M2	PERSEK	PERSEK		KETERANGAN	REMARKS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
								MM	SS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
2		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
3		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
4		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
5		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
6		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
7		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
8		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
9		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
10		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
11		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
12		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
13		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
14		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
15		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
16		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
17		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
18		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
19		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
20		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
21		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
22		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
23		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
24		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
25		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
26		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
27		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
28		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
29		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
30		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
31		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
32		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
33		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
34		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
35		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
36		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
37		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
38		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
39		1	1,20	4,80	6,00					1 Pekerjaan	5.000.000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								




KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM

LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1. Julmadian Abda, ST., MT.
2. Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN			TANDA TANGAN MENTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
<p>Hari : Senin Tanggal : 14/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategori</th> <th>01</th> <th>02</th> <th>03</th> <th>04</th> <th>05</th> <th>06</th> <th>07</th> <th>08</th> <th>09</th> <th>10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>PH.1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.5</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.7</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.10</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.11</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.12</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.13</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.14</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.15</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.16</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.17</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.18</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.19</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.20</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.21</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.22</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.23</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.24</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.26</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.27</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.28</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.29</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.30</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.31</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.32</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.33</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.34</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.35</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.37</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.38</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.39</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.40</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.41</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.42</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.43</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.44</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.45</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.46</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.47</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.48</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.49</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.50</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.51</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.52</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.53</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.54</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.55</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.56</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.57</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.58</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.59</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.60</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.61</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.62</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.63</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.64</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.65</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.66</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.67</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.68</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.69</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.70</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.71</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.72</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.73</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.74</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.75</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.76</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.77</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.78</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.79</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PH.80</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> 	Kategori	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	PH.1											PH.2											PH.3											PH.4											PH.5											PH.6											PH.7											PH.8											PH.9											PH.10											PH.11											PH.12											PH.13											PH.14											PH.15											PH.16											PH.17											PH.18											PH.19											PH.20											PH.21											PH.22											PH.23											PH.24											PH.25											PH.26											PH.27											PH.28											PH.29											PH.30											PH.31											PH.32											PH.33											PH.34											PH.35											PH.36											PH.37											PH.38											PH.39											PH.40											PH.41											PH.42											PH.43											PH.44											PH.45											PH.46											PH.47											PH.48											PH.49											PH.50											PH.51											PH.52											PH.53											PH.54											PH.55											PH.56											PH.57											PH.58											PH.59											PH.60											PH.61											PH.62											PH.63											PH.64											PH.65											PH.66											PH.67											PH.68											PH.69											PH.70											PH.71											PH.72											PH.73											PH.74											PH.75											PH.76											PH.77											PH.78											PH.79											PH.80											<p>Hari : Selasa Tanggal : 15/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>NO</th> <th>LOKASI</th> <th>INDUKSI 10.0M</th> <th>INDUKSI 15.0M</th> <th>INDUKSI 20.0M</th> <th>ALUMLU</th> <th>ALUMLU (M3)</th> <th>ALUMLU (M3)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>BANGUNAN V</td><td>240.24</td><td></td><td></td><td></td><td>58.56</td><td>312.36</td></tr> <tr><td>2</td><td>BANGUNAN 1</td><td>462.24</td><td></td><td></td><td></td><td>115.56</td><td>238.80</td></tr> <tr><td>3</td><td>LUNTAU 1</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>4</td><td>LUNTAU 2</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>5</td><td>LUNTAU 3</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>6</td><td>LUNTAU 4</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>7</td><td>LUNTAU 5</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>8</td><td>LUNTAU 6</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>9</td><td>LUNTAU 7</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>10</td><td>LUNTAU 8</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>11</td><td>LUNTAU 9</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>12</td><td>LUNTAU 10</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>13</td><td>LUNTAU 11</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>14</td><td>LUNTAU 12</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>15</td><td>LUNTAU 13</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>16</td><td>LUNTAU 14</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>17</td><td>LUNTAU 15</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>18</td><td>LUNTAU 16</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>19</td><td>LUNTAU 17</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>20</td><td>LUNTAU 18</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>21</td><td>LUNTAU 19</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>22</td><td>LUNTAU 20</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>23</td><td>LUNTAU 21</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>24</td><td>LUNTAU 22</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>25</td><td>LUNTAU 23</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>26</td><td>LUNTAU 24</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>27</td><td>LUNTAU 25</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>28</td><td>LUNTAU 26</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>29</td><td>LUNTAU 27</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>30</td><td>LUNTAU 28</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>31</td><td>LUNTAU 29</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>32</td><td>LUNTAU 30</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>33</td><td>LUNTAU 31</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>34</td><td>LUNTAU 32</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>35</td><td>LUNTAU 33</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>36</td><td>LUNTAU 34</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>37</td><td>LUNTAU 35</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>38</td><td>LUNTAU 36</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>39</td><td>LUNTAU 37</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>40</td><td>LUNTAU 38</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>41</td><td>LUNTAU 39</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>42</td><td>LUNTAU 40</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>43</td><td>LUNTAU 41</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>44</td><td>LUNTAU 42</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>45</td><td>LUNTAU 43</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>46</td><td>LUNTAU 44</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>47</td><td>LUNTAU 45</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>48</td><td>LUNTAU 46</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>49</td><td>LUNTAU 47</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>50</td><td>LUNTAU 48</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>51</td><td>LUNTAU 49</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>52</td><td>LUNTAU 50</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>53</td><td>LUNTAU 51</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>54</td><td>LUNTAU 52</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>55</td><td>LUNTAU 53</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>56</td><td>LUNTAU 54</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>57</td><td>LUNTAU 55</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>58</td><td>LUNTAU 56</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>59</td><td>LUNTAU 57</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>60</td><td>LUNTAU 58</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>61</td><td>LUNTAU 59</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>62</td><td>LUNTAU 60</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>63</td><td>LUNTAU 61</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>64</td><td>LUNTAU 62</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>65</td><td>LUNTAU 63</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>66</td><td>LUNTAU 64</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>67</td><td>LUNTAU 65</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>68</td><td>LUNTAU 66</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>69</td><td>LUNTAU 67</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>70</td><td>LUNTAU 68</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>71</td><td>LUNTAU 69</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>72</td><td>LUNTAU 70</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>73</td><td>LUNTAU 71</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>74</td><td>LUNTAU 72</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>75</td><td>LUNTAU 73</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>76</td><td>LUNTAU 74</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>77</td><td>LUNTAU 75</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>78</td><td>LUNTAU 76</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>79</td><td>LUNTAU 77</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>80</td><td>LUNTAU 78</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>81</td><td>LUNTAU 79</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>82</td><td>LUNTAU 80</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>83</td><td>LUNTAU 81</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>84</td><td>LUNTAU 82</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>85</td><td>LUNTAU 83</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>86</td><td>LUNTAU 84</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>87</td><td>LUNTAU 85</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>88</td><td>LUNTAU 86</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>89</td><td>LUNTAU 87</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>90</td><td>LUNTAU 88</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>91</td><td>LUNTAU 89</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>92</td><td>LUNTAU 90</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>93</td><td>LUNTAU 91</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>94</td><td>LUNTAU 92</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>95</td><td>LUNTAU 93</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>96</td><td>LUNTAU 94</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>97</td><td>LUNTAU 95</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>98</td><td>LUNTAU 96</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>99</td><td>LUNTAU 97</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>100</td><td>LUNTAU 98</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>101</td><td>LUNTAU 99</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>102</td><td>LUNTAU 100</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>103</td><td>LUNTAU 101</td><td>672.24</td><td></td><td></td><td></td><td>168.00</td><td>350.40</td></tr> <tr><td>104</td><td>LUNTAU 102</td><td>672.24</td><td></</td></tr></tbody></table>	NO	LOKASI	INDUKSI 10.0M	INDUKSI 15.0M	INDUKSI 20.0M	ALUMLU	ALUMLU (M3)	ALUMLU (M3)	1	BANGUNAN V	240.24				58.56	312.36	2	BANGUNAN 1	462.24				115.56	238.80	3	LUNTAU 1	672.24				168.00	350.40	4	LUNTAU 2	672.24				168.00	350.40	5	LUNTAU 3	672.24				168.00	350.40	6	LUNTAU 4	672.24				168.00	350.40	7	LUNTAU 5	672.24				168.00	350.40	8	LUNTAU 6	672.24				168.00	350.40	9	LUNTAU 7	672.24				168.00	350.40	10	LUNTAU 8	672.24				168.00	350.40	11	LUNTAU 9	672.24				168.00	350.40	12	LUNTAU 10	672.24				168.00	350.40	13	LUNTAU 11	672.24				168.00	350.40	14	LUNTAU 12	672.24				168.00	350.40	15	LUNTAU 13	672.24				168.00	350.40	16	LUNTAU 14	672.24				168.00	350.40	17	LUNTAU 15	672.24				168.00	350.40	18	LUNTAU 16	672.24				168.00	350.40	19	LUNTAU 17	672.24				168.00	350.40	20	LUNTAU 18	672.24				168.00	350.40	21	LUNTAU 19	672.24				168.00	350.40	22	LUNTAU 20	672.24				168.00	350.40	23	LUNTAU 21	672.24				168.00	350.40	24	LUNTAU 22	672.24				168.00	350.40	25	LUNTAU 23	672.24				168.00	350.40	26	LUNTAU 24	672.24				168.00	350.40	27	LUNTAU 25	672.24				168.00	350.40	28	LUNTAU 26	672.24				168.00	350.40	29	LUNTAU 27	672.24				168.00	350.40	30	LUNTAU 28	672.24				168.00	350.40	31	LUNTAU 29	672.24				168.00	350.40	32	LUNTAU 30	672.24				168.00	350.40	33	LUNTAU 31	672.24				168.00	350.40	34	LUNTAU 32	672.24				168.00	350.40	35	LUNTAU 33	672.24				168.00	350.40	36	LUNTAU 34	672.24				168.00	350.40	37	LUNTAU 35	672.24				168.00	350.40	38	LUNTAU 36	672.24				168.00	350.40	39	LUNTAU 37	672.24				168.00	350.40	40	LUNTAU 38	672.24				168.00	350.40	41	LUNTAU 39	672.24				168.00	350.40	42	LUNTAU 40	672.24				168.00	350.40	43	LUNTAU 41	672.24				168.00	350.40	44	LUNTAU 42	672.24				168.00	350.40	45	LUNTAU 43	672.24				168.00	350.40	46	LUNTAU 44	672.24				168.00	350.40	47	LUNTAU 45	672.24				168.00	350.40	48	LUNTAU 46	672.24				168.00	350.40	49	LUNTAU 47	672.24				168.00	350.40	50	LUNTAU 48	672.24				168.00	350.40	51	LUNTAU 49	672.24				168.00	350.40	52	LUNTAU 50	672.24				168.00	350.40	53	LUNTAU 51	672.24				168.00	350.40	54	LUNTAU 52	672.24				168.00	350.40	55	LUNTAU 53	672.24				168.00	350.40	56	LUNTAU 54	672.24				168.00	350.40	57	LUNTAU 55	672.24				168.00	350.40	58	LUNTAU 56	672.24				168.00	350.40	59	LUNTAU 57	672.24				168.00	350.40	60	LUNTAU 58	672.24				168.00	350.40	61	LUNTAU 59	672.24				168.00	350.40	62	LUNTAU 60	672.24				168.00	350.40	63	LUNTAU 61	672.24				168.00	350.40	64	LUNTAU 62	672.24				168.00	350.40	65	LUNTAU 63	672.24				168.00	350.40	66	LUNTAU 64	672.24				168.00	350.40	67	LUNTAU 65	672.24				168.00	350.40	68	LUNTAU 66	672.24				168.00	350.40	69	LUNTAU 67	672.24				168.00	350.40	70	LUNTAU 68	672.24				168.00	350.40	71	LUNTAU 69	672.24				168.00	350.40	72	LUNTAU 70	672.24				168.00	350.40	73	LUNTAU 71	672.24				168.00	350.40	74	LUNTAU 72	672.24				168.00	350.40	75	LUNTAU 73	672.24				168.00	350.40	76	LUNTAU 74	672.24				168.00	350.40	77	LUNTAU 75	672.24				168.00	350.40	78	LUNTAU 76	672.24				168.00	350.40	79	LUNTAU 77	672.24				168.00	350.40	80	LUNTAU 78	672.24				168.00	350.40	81	LUNTAU 79	672.24				168.00	350.40	82	LUNTAU 80	672.24				168.00	350.40	83	LUNTAU 81	672.24				168.00	350.40	84	LUNTAU 82	672.24				168.00	350.40	85	LUNTAU 83	672.24				168.00	350.40	86	LUNTAU 84	672.24				168.00	350.40	87	LUNTAU 85	672.24				168.00	350.40	88	LUNTAU 86	672.24				168.00	350.40	89	LUNTAU 87	672.24				168.00	350.40	90	LUNTAU 88	672.24				168.00	350.40	91	LUNTAU 89	672.24				168.00	350.40	92	LUNTAU 90	672.24				168.00	350.40	93	LUNTAU 91	672.24				168.00	350.40	94	LUNTAU 92	672.24				168.00	350.40	95	LUNTAU 93	672.24				168.00	350.40	96	LUNTAU 94	672.24				168.00	350.40	97	LUNTAU 95	672.24				168.00	350.40	98	LUNTAU 96	672.24				168.00	350.40	99	LUNTAU 97	672.24				168.00	350.40	100	LUNTAU 98	672.24				168.00	350.40	101	LUNTAU 99	672.24				168.00	350.40	102	LUNTAU 100	672.24				168.00	350.40	103	LUNTAU 101	672.24				168.00	350.40	104	LUNTAU 102	672.24	</
Kategori	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
PH.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.13																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.15																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.16																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.21																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.25																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.29																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.32																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.33																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.34																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.37																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.38																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.39																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.41																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.43																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.44																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.45																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.47																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.48																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.49																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.51																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.53																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.55																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.56																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.57																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.58																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.59																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.60																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.61																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.62																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.63																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.64																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.67																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.68																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.69																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.71																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.73																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.74																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.75																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.76																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.77																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.78																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
PH.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
NO	LOKASI	INDUKSI 10.0M	INDUKSI 15.0M	INDUKSI 20.0M	ALUMLU	ALUMLU (M3)	ALUMLU (M3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1	BANGUNAN V	240.24				58.56	312.36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
2	BANGUNAN 1	462.24				115.56	238.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
3	LUNTAU 1	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
4	LUNTAU 2	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
5	LUNTAU 3	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
6	LUNTAU 4	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7	LUNTAU 5	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
8	LUNTAU 6	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
9	LUNTAU 7	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
10	LUNTAU 8	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
11	LUNTAU 9	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
12	LUNTAU 10	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
13	LUNTAU 11	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
14	LUNTAU 12	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
15	LUNTAU 13	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
16	LUNTAU 14	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
17	LUNTAU 15	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
18	LUNTAU 16	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
19	LUNTAU 17	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
20	LUNTAU 18	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
21	LUNTAU 19	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
22	LUNTAU 20	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
23	LUNTAU 21	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
24	LUNTAU 22	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25	LUNTAU 23	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
26	LUNTAU 24	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
27	LUNTAU 25	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
28	LUNTAU 26	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
29	LUNTAU 27	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
30	LUNTAU 28	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
31	LUNTAU 29	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32	LUNTAU 30	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
33	LUNTAU 31	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
34	LUNTAU 32	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
35	LUNTAU 33	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
36	LUNTAU 34	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
37	LUNTAU 35	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
38	LUNTAU 36	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
39	LUNTAU 37	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
40	LUNTAU 38	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
41	LUNTAU 39	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
42	LUNTAU 40	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
43	LUNTAU 41	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
44	LUNTAU 42	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
45	LUNTAU 43	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
46	LUNTAU 44	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
47	LUNTAU 45	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
48	LUNTAU 46	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
49	LUNTAU 47	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50	LUNTAU 48	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
51	LUNTAU 49	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
52	LUNTAU 50	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
53	LUNTAU 51	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
54	LUNTAU 52	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
55	LUNTAU 53	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
56	LUNTAU 54	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
57	LUNTAU 55	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
58	LUNTAU 56	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
59	LUNTAU 57	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
60	LUNTAU 58	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
61	LUNTAU 59	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
62	LUNTAU 60	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
63	LUNTAU 61	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
64	LUNTAU 62	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
65	LUNTAU 63	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
66	LUNTAU 64	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
67	LUNTAU 65	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
68	LUNTAU 66	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
69	LUNTAU 67	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
70	LUNTAU 68	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
71	LUNTAU 69	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
72	LUNTAU 70	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
73	LUNTAU 71	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
74	LUNTAU 72	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
75	LUNTAU 73	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
76	LUNTAU 74	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
77	LUNTAU 75	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
78	LUNTAU 76	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
79	LUNTAU 77	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
80	LUNTAU 78	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
81	LUNTAU 79	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
82	LUNTAU 80	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
83	LUNTAU 81	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
84	LUNTAU 82	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
85	LUNTAU 83	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
86	LUNTAU 84	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
87	LUNTAU 85	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
88	LUNTAU 86	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
89	LUNTAU 87	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
90	LUNTAU 88	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
91	LUNTAU 89	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
92	LUNTAU 90	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
93	LUNTAU 91	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
94	LUNTAU 92	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
95	LUNTAU 93	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
96	LUNTAU 94	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
97	LUNTAU 95	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
98	LUNTAU 96	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
99	LUNTAU 97	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
100	LUNTAU 98	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
101	LUNTAU 99	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
102	LUNTAU 100	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
103	LUNTAU 101	672.24				168.00	350.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
104	LUNTAU 102	672.24	</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Jumat Tanggal : 18/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Sabtu Tanggal : 19/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Minggu Tanggal : 20/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Senin Tanggal : 21/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	



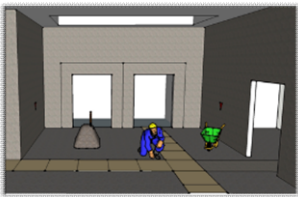
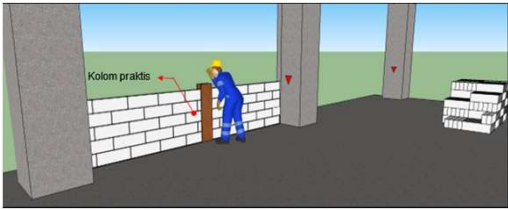

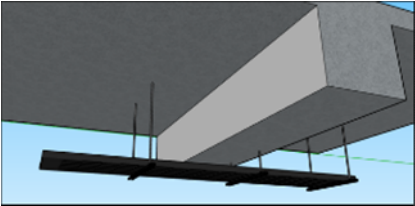
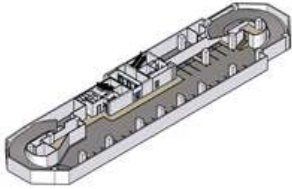

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Selasa Tanggal : 22/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Rabu Tanggal : 23/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Kamis Tanggal : 24/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Jumat Tanggal : 25/02/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	



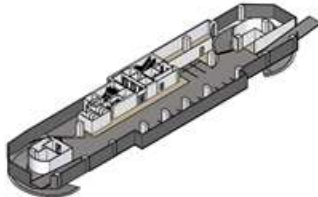
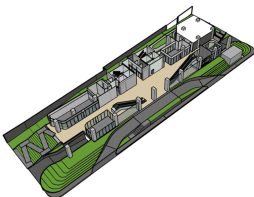

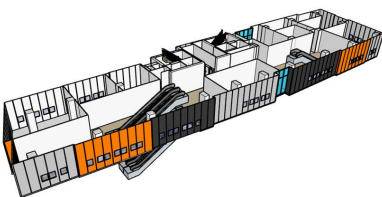
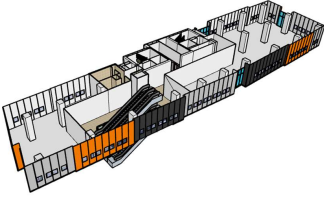

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu Tanggal : 26/02/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 27/02/2022 Keterangan : 	
Hari : Senin Tanggal : 28/02/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 01/03/2022 Keterangan : 	



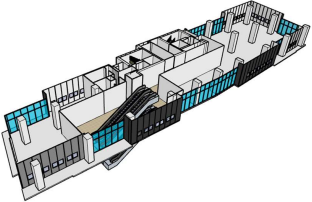
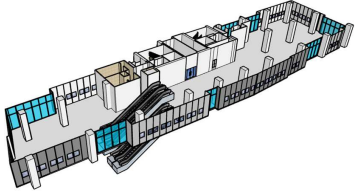

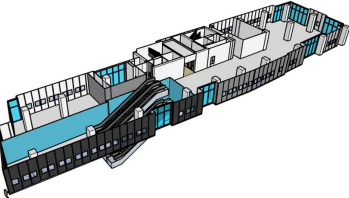
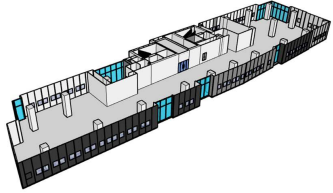

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu Tanggal : 02/03/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 03/03/2022 Keterangan : 	
Hari : Jumat Tanggal : 04/03/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 07/03/2022 Keterangan : 	



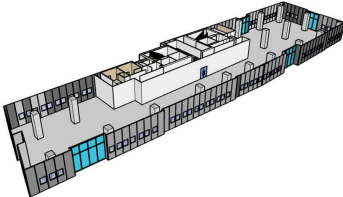
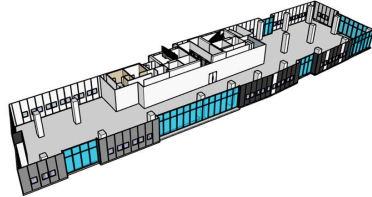

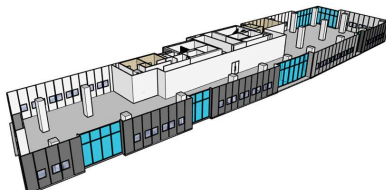
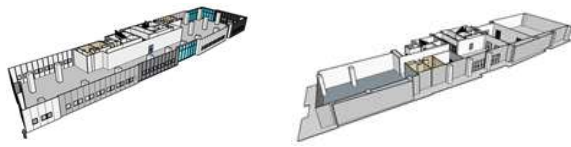

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Selasa Tanggal : 08/03/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 09/03/2022 Keterangan : 	
Hari : Kamis Tanggal : 10/03/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 11/03/2022 Keterangan : 	



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu Tanggal : 12/03/2022 Keterangan :		Hari : Minggu Tanggal : 13/03/2022 Keterangan :		
Hari : Senin Tanggal : 14/03/2022 Keterangan :		Hari : Selasa Tanggal : 15/03/2022 Keterangan :		



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu	Tanggal : 16/03/2022	Hari : Kamis	Tanggal : 17/03/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		
Hari : Jumat	Tanggal : 18/03/2022	Hari : Sabtu	Tanggal : 19/03/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Minggu	Tanggal : 20/03/2022	Hari : Senin	Tanggal : 21/03/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		
Hari : Selasa	Tanggal : 22/03/2022	Hari : Rabu	Tanggal : 23/03/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Kamis Tanggal : 24/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Jumat Tanggal : 25/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Sabtu Tanggal : 26/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Minggu Tanggal : 27/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	








KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Senin Tanggal : 28/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Selasa Tanggal : 29/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Rabu Tanggal : 30/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Kamis Tanggal : 31/03/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR																																																																																																																																																								
<p>Hari : Jumat Tanggal : 01/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Sabtu Tanggal : 02/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 																																																																																																																																																									
<p>Hari : Minggu Tanggal : 03/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Toilet Timur</th> </tr> <tr> <th>Lokasi</th> <th>Kebersihan</th> <th>Pipa</th> <th>Grouting</th> <th>Plester 20cm</th> <th>Keramik Dinding</th> <th>Plafond</th> <th>Keramik lantai</th> <th>WP</th> <th>Tes Rendam</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lantai 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lantai 2</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 3</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 4</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Rangka</td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 5</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td></td> <td>Y</td> <td>p</td> <td></td> <td>Bocor di tepi kolom, ada besi di dekat pintu</td> </tr> </tbody> </table>	Toilet Timur										Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	WP	Tes Rendam	Keterangan	Lantai 1								x	x		Lantai 2	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 3	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 4	Y	Y	Y	Y	Rangka		Y	Y		Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 5	Y	Y	Y	Y			Y	p		Bocor di tepi kolom, ada besi di dekat pintu	<p>Hari : Senin Tanggal : 04/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="10">Toilet Barat</th> </tr> <tr> <th>Lokasi</th> <th>Kebersihan</th> <th>Pipa</th> <th>Grouting</th> <th>Plester 20cm</th> <th>Keramik Dinding</th> <th>Plafond</th> <th>Keramik lantai</th> <th>WP</th> <th>Tes Rendam</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lantai 1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lantai 2</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 3</td> <td>Sisa material</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>p</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding</td> </tr> <tr> <td>Lantai 4</td> <td>Sisa material</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>p</td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding</td> </tr> <tr> <td>Lantai 5</td> <td>Sisa material</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td></td> <td>Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding</td> </tr> </tbody> </table>	Toilet Barat										Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	WP	Tes Rendam	Keterangan	Lantai 1											Lantai 2	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 3	Sisa material	Y	Y	Y	p					Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding	Lantai 4	Sisa material	Y	Y	Y	p		Y	Y		Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding	Lantai 5	Sisa material	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding	
Toilet Timur																																																																																																																																																										
Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	WP	Tes Rendam	Keterangan																																																																																																																																																
Lantai 1								x	x																																																																																																																																																	
Lantai 2	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																																																
Lantai 3	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																																																
Lantai 4	Y	Y	Y	Y	Rangka		Y	Y		Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																																																
Lantai 5	Y	Y	Y	Y			Y	p		Bocor di tepi kolom, ada besi di dekat pintu																																																																																																																																																
Toilet Barat																																																																																																																																																										
Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	WP	Tes Rendam	Keterangan																																																																																																																																																
Lantai 1																																																																																																																																																										
Lantai 2	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																																																
Lantai 3	Sisa material	Y	Y	Y	p					Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding																																																																																																																																																
Lantai 4	Sisa material	Y	Y	Y	p		Y	Y		Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding																																																																																																																																																
Lantai 5	Sisa material	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Belum WP, menunggu pek. Keramik dinding																																																																																																																																																







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR																																																																																																																																				
<p>Hari : Selasa Tanggal : 05/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <caption>Toilet Barat</caption> <thead> <tr> <th>Lokasi</th> <th>Kebersihan</th> <th>Pipa</th> <th>Grouting</th> <th>Plester 20cm</th> <th>Keramik Dinding</th> <th>Plafond</th> <th>Keramik lantai</th> <th>Wp</th> <th>Tes Rendam</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lantai 1</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Rangka</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 2</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 3</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td>Siap tes rendam</td> </tr> <tr> <td>Lantai 4</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>p</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lantai 5</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	Wp	Tes Rendam	Keterangan	Lantai 1	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 2	y	y	y	y	y		y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 3	y	y	y	y			y			Siap tes rendam	Lantai 4	y	y	y	y	p						Lantai 5	y										<p>Hari : Rabu Tanggal : 06/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> <table border="1"> <caption>Laundry Barat</caption> <thead> <tr> <th>Lokasi</th> <th>Kebersihan</th> <th>Pipa</th> <th>Grouting</th> <th>Plester 20cm</th> <th>Keramik Dinding</th> <th>Plafond</th> <th>Keramik lantai</th> <th>Wp</th> <th>Tes Rendam</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lantai 1</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Rangka</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 2</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Rangka</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain</td> </tr> <tr> <td>Lantai 3</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td>y</td> <td></td> <td>siap tes rendam</td> </tr> <tr> <td>Lantai 4</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>siap tes rendam</td> </tr> <tr> <td>Lantai 5</td> <td></td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Siap wp, jika area dibersihkan</td> </tr> </tbody> </table>	Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	Wp	Tes Rendam	Keterangan	Lantai 1	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 2	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain	Lantai 3	y	y	y	y	y			y		siap tes rendam	Lantai 4	y	y	y	y	y					siap tes rendam	Lantai 5		y	y	y	y					Siap wp, jika area dibersihkan	
Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	Wp	Tes Rendam	Keterangan																																																																																																																												
Lantai 1	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																												
Lantai 2	y	y	y	y	y		y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																												
Lantai 3	y	y	y	y			y			Siap tes rendam																																																																																																																												
Lantai 4	y	y	y	y	p																																																																																																																																	
Lantai 5	y																																																																																																																																					
Lokasi	Kebersihan	Pipa	Grouting	Plester 20cm	Keramik Dinding	Plafond	Keramik lantai	Wp	Tes Rendam	Keterangan																																																																																																																												
Lantai 1	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																												
Lantai 2	y	y	y	y	y	Rangka	y	y	y	Tes OK, siap lanjut pekerjaan lain																																																																																																																												
Lantai 3	y	y	y	y	y			y		siap tes rendam																																																																																																																												
Lantai 4	y	y	y	y	y					siap tes rendam																																																																																																																												
Lantai 5		y	y	y	y					Siap wp, jika area dibersihkan																																																																																																																												
<p>Hari : Kamis Tanggal : 07/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Jumat Tanggal : 08/04/2022</p> <p>Keterangan :</p> 																																																																																																																																					



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1. Julmadian Abda, ST., MT.
 2. Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Sabtu Tanggal : 09/04/2022</p> <p>Keterangan :</p>	<p>Hari : Minggu Tanggal : 10/04/2022</p> <p>Keterangan :</p>	
<p>Hari : Senin Tanggal : 11/04/2022</p> <p>Keterangan :</p>	<p>Hari : Selasa Tanggal : 12/04/2022</p> <p>Keterangan :</p>	






KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1. Julmadian Abda, ST., MT.
 2. Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Hari : Rabu Tanggal : 13/04/2022 Keterangan : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Uraian</th> <th>Tipe</th> <th>Jumlah</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Teras Utama</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Teras Balok</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Teras Balok</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Teras Tempar</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Balok 1</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 2</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 3</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 4</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 5</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 6</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 7</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 8</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 9</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 10</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 11</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 12</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 13</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 14</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 15</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 16</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 17</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 18</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 19</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 20</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 21</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 22</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 23</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 24</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 25</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 26</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 27</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 28</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 29</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 30</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 31</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 32</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 33</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 34</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 35</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 36</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 37</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 38</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 39</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 40</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 41</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 42</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 43</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 44</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 45</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 46</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 47</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 48</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 49</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 50</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 51</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 52</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 53</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 54</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 55</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 56</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 57</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 58</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 59</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 60</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 61</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 62</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 63</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 64</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 65</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 66</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 67</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 68</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 69</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 70</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 71</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 72</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 73</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 74</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 75</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 76</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 77</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 78</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 79</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 80</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 81</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 82</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 83</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 84</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 85</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 86</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 87</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 88</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 89</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 90</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 91</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 92</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 93</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 94</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 95</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 96</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 97</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 98</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 99</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 100</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> </tbody> </table>	Uraian	Tipe	Jumlah	Status	Teras Utama	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Teras Tempar	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Balok 1	RS	1	Selamat	Balok 2	RS	1	Selamat	Balok 3	RS	1	Selamat	Balok 4	RS	1	Selamat	Balok 5	RS	1	Selamat	Balok 6	RS	1	Selamat	Balok 7	RS	1	Selamat	Balok 8	RS	1	Selamat	Balok 9	RS	1	Selamat	Balok 10	RS	1	Selamat	Balok 11	RS	1	Selamat	Balok 12	RS	1	Selamat	Balok 13	RS	1	Selamat	Balok 14	RS	1	Selamat	Balok 15	RS	1	Selamat	Balok 16	RS	1	Selamat	Balok 17	RS	1	Selamat	Balok 18	RS	1	Selamat	Balok 19	RS	1	Selamat	Balok 20	RS	1	Selamat	Balok 21	RS	1	Selamat	Balok 22	RS	1	Selamat	Balok 23	RS	1	Selamat	Balok 24	RS	1	Selamat	Balok 25	RS	1	Selamat	Balok 26	RS	1	Selamat	Balok 27	RS	1	Selamat	Balok 28	RS	1	Selamat	Balok 29	RS	1	Selamat	Balok 30	RS	1	Selamat	Balok 31	RS	1	Selamat	Balok 32	RS	1	Selamat	Balok 33	RS	1	Selamat	Balok 34	RS	1	Selamat	Balok 35	RS	1	Selamat	Balok 36	RS	1	Selamat	Balok 37	RS	1	Selamat	Balok 38	RS	1	Selamat	Balok 39	RS	1	Selamat	Balok 40	RS	1	Selamat	Balok 41	RS	1	Selamat	Balok 42	RS	1	Selamat	Balok 43	RS	1	Selamat	Balok 44	RS	1	Selamat	Balok 45	RS	1	Selamat	Balok 46	RS	1	Selamat	Balok 47	RS	1	Selamat	Balok 48	RS	1	Selamat	Balok 49	RS	1	Selamat	Balok 50	RS	1	Selamat	Balok 51	RS	1	Selamat	Balok 52	RS	1	Selamat	Balok 53	RS	1	Selamat	Balok 54	RS	1	Selamat	Balok 55	RS	1	Selamat	Balok 56	RS	1	Selamat	Balok 57	RS	1	Selamat	Balok 58	RS	1	Selamat	Balok 59	RS	1	Selamat	Balok 60	RS	1	Selamat	Balok 61	RS	1	Selamat	Balok 62	RS	1	Selamat	Balok 63	RS	1	Selamat	Balok 64	RS	1	Selamat	Balok 65	RS	1	Selamat	Balok 66	RS	1	Selamat	Balok 67	RS	1	Selamat	Balok 68	RS	1	Selamat	Balok 69	RS	1	Selamat	Balok 70	RS	1	Selamat	Balok 71	RS	1	Selamat	Balok 72	RS	1	Selamat	Balok 73	RS	1	Selamat	Balok 74	RS	1	Selamat	Balok 75	RS	1	Selamat	Balok 76	RS	1	Selamat	Balok 77	RS	1	Selamat	Balok 78	RS	1	Selamat	Balok 79	RS	1	Selamat	Balok 80	RS	1	Selamat	Balok 81	RS	1	Selamat	Balok 82	RS	1	Selamat	Balok 83	RS	1	Selamat	Balok 84	RS	1	Selamat	Balok 85	RS	1	Selamat	Balok 86	RS	1	Selamat	Balok 87	RS	1	Selamat	Balok 88	RS	1	Selamat	Balok 89	RS	1	Selamat	Balok 90	RS	1	Selamat	Balok 91	RS	1	Selamat	Balok 92	RS	1	Selamat	Balok 93	RS	1	Selamat	Balok 94	RS	1	Selamat	Balok 95	RS	1	Selamat	Balok 96	RS	1	Selamat	Balok 97	RS	1	Selamat	Balok 98	RS	1	Selamat	Balok 99	RS	1	Selamat	Balok 100	RS	1	Selamat	Hari : Kamis Tanggal : 14/04/2022 Keterangan : 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Uraian	Tipe	Jumlah	Status																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Utama	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Tempar	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 1	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 2	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 3	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 4	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 5	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 6	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 7	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 8	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 9	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 10	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 11	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 12	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 13	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 14	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 15	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 16	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 17	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 18	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 19	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 20	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 21	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 22	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 23	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 24	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 25	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 26	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 27	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 28	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 29	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 30	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 31	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 32	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 33	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 34	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 35	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 36	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 37	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 38	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 39	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 40	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 41	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 42	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 43	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 44	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 45	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 46	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 47	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 48	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 49	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 50	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 51	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 52	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 53	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 54	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 55	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 56	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 57	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 58	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 59	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 60	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 61	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 62	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 63	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 64	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 65	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 66	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 67	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 68	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 69	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 70	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 71	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 72	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 73	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 74	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 75	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 76	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 77	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 78	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 79	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 80	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 81	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 82	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 83	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 84	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 85	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 86	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 87	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 88	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 89	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 90	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 91	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 92	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 93	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 94	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 95	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 96	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 97	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 98	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 99	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 100	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Hari : Jumat Tanggal : 15/04/2022 Keterangan : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Uraian</th> <th>Tipe</th> <th>Jumlah</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Teras Utama</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Teras Balok</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Teras Balok</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Teras Tempar</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Balok 1</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 2</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 3</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 4</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 5</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 6</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 7</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 8</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 9</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 10</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 11</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 12</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 13</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 14</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 15</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 16</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 17</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 18</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 19</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 20</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 21</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 22</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 23</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 24</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 25</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 26</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 27</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 28</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 29</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 30</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 31</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 32</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 33</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 34</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 35</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 36</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 37</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 38</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 39</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 40</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 41</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 42</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 43</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 44</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 45</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 46</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 47</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 48</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 49</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 50</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 51</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 52</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 53</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 54</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 55</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 56</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 57</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 58</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 59</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 60</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 61</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 62</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 63</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 64</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 65</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 66</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 67</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 68</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 69</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 70</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 71</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 72</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 73</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 74</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 75</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 76</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 77</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 78</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 79</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 80</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 81</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 82</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 83</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 84</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 85</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 86</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 87</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 88</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 89</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 90</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 91</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 92</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 93</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 94</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 95</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 96</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 97</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 98</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 99</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 100</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> </tbody> </table>	Uraian	Tipe	Jumlah	Status	Teras Utama	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Teras Tempar	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Balok 1	RS	1	Selamat	Balok 2	RS	1	Selamat	Balok 3	RS	1	Selamat	Balok 4	RS	1	Selamat	Balok 5	RS	1	Selamat	Balok 6	RS	1	Selamat	Balok 7	RS	1	Selamat	Balok 8	RS	1	Selamat	Balok 9	RS	1	Selamat	Balok 10	RS	1	Selamat	Balok 11	RS	1	Selamat	Balok 12	RS	1	Selamat	Balok 13	RS	1	Selamat	Balok 14	RS	1	Selamat	Balok 15	RS	1	Selamat	Balok 16	RS	1	Selamat	Balok 17	RS	1	Selamat	Balok 18	RS	1	Selamat	Balok 19	RS	1	Selamat	Balok 20	RS	1	Selamat	Balok 21	RS	1	Selamat	Balok 22	RS	1	Selamat	Balok 23	RS	1	Selamat	Balok 24	RS	1	Selamat	Balok 25	RS	1	Selamat	Balok 26	RS	1	Selamat	Balok 27	RS	1	Selamat	Balok 28	RS	1	Selamat	Balok 29	RS	1	Selamat	Balok 30	RS	1	Selamat	Balok 31	RS	1	Selamat	Balok 32	RS	1	Selamat	Balok 33	RS	1	Selamat	Balok 34	RS	1	Selamat	Balok 35	RS	1	Selamat	Balok 36	RS	1	Selamat	Balok 37	RS	1	Selamat	Balok 38	RS	1	Selamat	Balok 39	RS	1	Selamat	Balok 40	RS	1	Selamat	Balok 41	RS	1	Selamat	Balok 42	RS	1	Selamat	Balok 43	RS	1	Selamat	Balok 44	RS	1	Selamat	Balok 45	RS	1	Selamat	Balok 46	RS	1	Selamat	Balok 47	RS	1	Selamat	Balok 48	RS	1	Selamat	Balok 49	RS	1	Selamat	Balok 50	RS	1	Selamat	Balok 51	RS	1	Selamat	Balok 52	RS	1	Selamat	Balok 53	RS	1	Selamat	Balok 54	RS	1	Selamat	Balok 55	RS	1	Selamat	Balok 56	RS	1	Selamat	Balok 57	RS	1	Selamat	Balok 58	RS	1	Selamat	Balok 59	RS	1	Selamat	Balok 60	RS	1	Selamat	Balok 61	RS	1	Selamat	Balok 62	RS	1	Selamat	Balok 63	RS	1	Selamat	Balok 64	RS	1	Selamat	Balok 65	RS	1	Selamat	Balok 66	RS	1	Selamat	Balok 67	RS	1	Selamat	Balok 68	RS	1	Selamat	Balok 69	RS	1	Selamat	Balok 70	RS	1	Selamat	Balok 71	RS	1	Selamat	Balok 72	RS	1	Selamat	Balok 73	RS	1	Selamat	Balok 74	RS	1	Selamat	Balok 75	RS	1	Selamat	Balok 76	RS	1	Selamat	Balok 77	RS	1	Selamat	Balok 78	RS	1	Selamat	Balok 79	RS	1	Selamat	Balok 80	RS	1	Selamat	Balok 81	RS	1	Selamat	Balok 82	RS	1	Selamat	Balok 83	RS	1	Selamat	Balok 84	RS	1	Selamat	Balok 85	RS	1	Selamat	Balok 86	RS	1	Selamat	Balok 87	RS	1	Selamat	Balok 88	RS	1	Selamat	Balok 89	RS	1	Selamat	Balok 90	RS	1	Selamat	Balok 91	RS	1	Selamat	Balok 92	RS	1	Selamat	Balok 93	RS	1	Selamat	Balok 94	RS	1	Selamat	Balok 95	RS	1	Selamat	Balok 96	RS	1	Selamat	Balok 97	RS	1	Selamat	Balok 98	RS	1	Selamat	Balok 99	RS	1	Selamat	Balok 100	RS	1	Selamat	Hari : Sabtu Tanggal : 16/04/2022 Keterangan : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Uraian</th> <th>Tipe</th> <th>Jumlah</th> <th>Status</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Teras Utama</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Teras Balok</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Teras Balok</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Teras Tempar</td><td>K2</td><td>0</td><td>Dibimbing sebelum siap</td></tr> <tr><td>Balok 1</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 2</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 3</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 4</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 5</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 6</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 7</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 8</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 9</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 10</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 11</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 12</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 13</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 14</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 15</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 16</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 17</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 18</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 19</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 20</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 21</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 22</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 23</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 24</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 25</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 26</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 27</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 28</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 29</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 30</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 31</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 32</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 33</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 34</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 35</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 36</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 37</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 38</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 39</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 40</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 41</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 42</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 43</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 44</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 45</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 46</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 47</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 48</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 49</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 50</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 51</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 52</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 53</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 54</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 55</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 56</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 57</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 58</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 59</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 60</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 61</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 62</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 63</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 64</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 65</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 66</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 67</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 68</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 69</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 70</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 71</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 72</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 73</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 74</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 75</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 76</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 77</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 78</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 79</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 80</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 81</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 82</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 83</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 84</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 85</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 86</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 87</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 88</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 89</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 90</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 91</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 92</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 93</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 94</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 95</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 96</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 97</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 98</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 99</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> <tr><td>Balok 100</td><td>RS</td><td>1</td><td>Selamat</td></tr> </tbody> </table>	Uraian	Tipe	Jumlah	Status	Teras Utama	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Teras Tempar	K2	0	Dibimbing sebelum siap	Balok 1	RS	1	Selamat	Balok 2	RS	1	Selamat	Balok 3	RS	1	Selamat	Balok 4	RS	1	Selamat	Balok 5	RS	1	Selamat	Balok 6	RS	1	Selamat	Balok 7	RS	1	Selamat	Balok 8	RS	1	Selamat	Balok 9	RS	1	Selamat	Balok 10	RS	1	Selamat	Balok 11	RS	1	Selamat	Balok 12	RS	1	Selamat	Balok 13	RS	1	Selamat	Balok 14	RS	1	Selamat	Balok 15	RS	1	Selamat	Balok 16	RS	1	Selamat	Balok 17	RS	1	Selamat	Balok 18	RS	1	Selamat	Balok 19	RS	1	Selamat	Balok 20	RS	1	Selamat	Balok 21	RS	1	Selamat	Balok 22	RS	1	Selamat	Balok 23	RS	1	Selamat	Balok 24	RS	1	Selamat	Balok 25	RS	1	Selamat	Balok 26	RS	1	Selamat	Balok 27	RS	1	Selamat	Balok 28	RS	1	Selamat	Balok 29	RS	1	Selamat	Balok 30	RS	1	Selamat	Balok 31	RS	1	Selamat	Balok 32	RS	1	Selamat	Balok 33	RS	1	Selamat	Balok 34	RS	1	Selamat	Balok 35	RS	1	Selamat	Balok 36	RS	1	Selamat	Balok 37	RS	1	Selamat	Balok 38	RS	1	Selamat	Balok 39	RS	1	Selamat	Balok 40	RS	1	Selamat	Balok 41	RS	1	Selamat	Balok 42	RS	1	Selamat	Balok 43	RS	1	Selamat	Balok 44	RS	1	Selamat	Balok 45	RS	1	Selamat	Balok 46	RS	1	Selamat	Balok 47	RS	1	Selamat	Balok 48	RS	1	Selamat	Balok 49	RS	1	Selamat	Balok 50	RS	1	Selamat	Balok 51	RS	1	Selamat	Balok 52	RS	1	Selamat	Balok 53	RS	1	Selamat	Balok 54	RS	1	Selamat	Balok 55	RS	1	Selamat	Balok 56	RS	1	Selamat	Balok 57	RS	1	Selamat	Balok 58	RS	1	Selamat	Balok 59	RS	1	Selamat	Balok 60	RS	1	Selamat	Balok 61	RS	1	Selamat	Balok 62	RS	1	Selamat	Balok 63	RS	1	Selamat	Balok 64	RS	1	Selamat	Balok 65	RS	1	Selamat	Balok 66	RS	1	Selamat	Balok 67	RS	1	Selamat	Balok 68	RS	1	Selamat	Balok 69	RS	1	Selamat	Balok 70	RS	1	Selamat	Balok 71	RS	1	Selamat	Balok 72	RS	1	Selamat	Balok 73	RS	1	Selamat	Balok 74	RS	1	Selamat	Balok 75	RS	1	Selamat	Balok 76	RS	1	Selamat	Balok 77	RS	1	Selamat	Balok 78	RS	1	Selamat	Balok 79	RS	1	Selamat	Balok 80	RS	1	Selamat	Balok 81	RS	1	Selamat	Balok 82	RS	1	Selamat	Balok 83	RS	1	Selamat	Balok 84	RS	1	Selamat	Balok 85	RS	1	Selamat	Balok 86	RS	1	Selamat	Balok 87	RS	1	Selamat	Balok 88	RS	1	Selamat	Balok 89	RS	1	Selamat	Balok 90	RS	1	Selamat	Balok 91	RS	1	Selamat	Balok 92	RS	1	Selamat	Balok 93	RS	1	Selamat	Balok 94	RS	1	Selamat	Balok 95	RS	1	Selamat	Balok 96	RS	1	Selamat	Balok 97	RS	1	Selamat	Balok 98	RS	1	Selamat	Balok 99	RS	1	Selamat	Balok 100	RS	1	Selamat	
Uraian	Tipe	Jumlah	Status																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Utama	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Tempar	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 1	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 2	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 3	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 4	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 5	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 6	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 7	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 8	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 9	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 10	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 11	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 12	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 13	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 14	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 15	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 16	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 17	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 18	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 19	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 20	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 21	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 22	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 23	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 24	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 25	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 26	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 27	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 28	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 29	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 30	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 31	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 32	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 33	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 34	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 35	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 36	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 37	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 38	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 39	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 40	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 41	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 42	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 43	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 44	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 45	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 46	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 47	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 48	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 49	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 50	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 51	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 52	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 53	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 54	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 55	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 56	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 57	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 58	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 59	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 60	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 61	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 62	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 63	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 64	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 65	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 66	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 67	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 68	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 69	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 70	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 71	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 72	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 73	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 74	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 75	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 76	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 77	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 78	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 79	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 80	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 81	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 82	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 83	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 84	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 85	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 86	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 87	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 88	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 89	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 90	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 91	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 92	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 93	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 94	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 95	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 96	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 97	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 98	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 99	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 100	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Uraian	Tipe	Jumlah	Status																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Utama	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Balok	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Teras Tempar	K2	0	Dibimbing sebelum siap																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 1	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 2	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 3	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 4	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 5	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 6	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 7	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 8	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 9	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 10	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 11	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 12	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 13	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 14	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 15	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 16	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 17	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 18	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 19	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 20	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 21	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 22	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 23	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 24	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 25	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 26	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 27	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 28	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 29	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 30	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 31	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 32	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 33	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 34	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 35	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 36	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 37	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 38	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 39	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 40	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 41	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 42	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 43	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 44	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 45	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 46	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 47	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 48	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 49	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 50	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 51	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 52	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 53	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 54	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 55	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 56	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 57	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 58	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 59	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 60	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 61	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 62	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 63	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 64	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 65	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 66	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 67	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 68	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 69	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 70	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 71	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 72	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 73	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 74	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 75	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 76	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 77	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 78	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 79	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 80	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 81	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 82	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 83	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 84	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 85	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 86	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 87	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 88	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 89	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 90	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 91	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 92	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 93	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 94	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 95	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 96	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 97	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 98	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 99	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Balok 100	RS	1	Selamat																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							








KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN			TANDA TANGAN MENTOR																																																																																																																																																																																																										
Hari : Minggu Tanggal : 17/04/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 18/04/2022 Keterangan : <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">PANEL BUKU</th> <th colspan="4">PANEL BENTUK</th> </tr> <tr> <th>LOKASI 1</th> <th>LOKASI 2</th> <th>LOKASI 3</th> <th>LOKASI 4</th> <th>LOKASI 1</th> <th>LOKASI 2</th> <th>LOKASI 3</th> <th>LOKASI 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> <td>110</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> <td>160</td> </tr> <tr> <td>170</td> <td>170</td> <td>170</td> <td>170</td> <td>170</td> <td>170</td> <td>170</td> <td>170</td> </tr> <tr> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> <td>180</td> </tr> <tr> <td>190</td> <td>190</td> <td>190</td> <td>190</td> <td>190</td> <td>190</td> <td>190</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> <td>200</td> </tr> </tbody> </table>	PANEL BUKU				PANEL BENTUK				LOKASI 1	LOKASI 2	LOKASI 3	LOKASI 4	LOKASI 1	LOKASI 2	LOKASI 3	LOKASI 4	0	0	0	0	0	0	0	0	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60	60	60	60	60	70	70	70	70	70	70	70	70	80	80	80	80	80	80	80	80	90	90	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	100	100	100	110	110	110	110	110	110	110	110	120	120	120	120	120	120	120	120	130	130	130	130	130	130	130	130	140	140	140	140	140	140	140	140	150	150	150	150	150	150	150	150	160	160	160	160	160	160	160	160	170	170	170	170	170	170	170	170	180	180	180	180	180	180	180	180	190	190	190	190	190	190	190	190	200	200	200	200	200	200	200	200																				
PANEL BUKU				PANEL BENTUK																																																																																																																																																																																																									
LOKASI 1	LOKASI 2	LOKASI 3	LOKASI 4	LOKASI 1	LOKASI 2	LOKASI 3	LOKASI 4																																																																																																																																																																																																						
0	0	0	0	0	0	0	0																																																																																																																																																																																																						
10	10	10	10	10	10	10	10																																																																																																																																																																																																						
20	20	20	20	20	20	20	20																																																																																																																																																																																																						
30	30	30	30	30	30	30	30																																																																																																																																																																																																						
40	40	40	40	40	40	40	40																																																																																																																																																																																																						
50	50	50	50	50	50	50	50																																																																																																																																																																																																						
60	60	60	60	60	60	60	60																																																																																																																																																																																																						
70	70	70	70	70	70	70	70																																																																																																																																																																																																						
80	80	80	80	80	80	80	80																																																																																																																																																																																																						
90	90	90	90	90	90	90	90																																																																																																																																																																																																						
100	100	100	100	100	100	100	100																																																																																																																																																																																																						
110	110	110	110	110	110	110	110																																																																																																																																																																																																						
120	120	120	120	120	120	120	120																																																																																																																																																																																																						
130	130	130	130	130	130	130	130																																																																																																																																																																																																						
140	140	140	140	140	140	140	140																																																																																																																																																																																																						
150	150	150	150	150	150	150	150																																																																																																																																																																																																						
160	160	160	160	160	160	160	160																																																																																																																																																																																																						
170	170	170	170	170	170	170	170																																																																																																																																																																																																						
180	180	180	180	180	180	180	180																																																																																																																																																																																																						
190	190	190	190	190	190	190	190																																																																																																																																																																																																						
200	200	200	200	200	200	200	200																																																																																																																																																																																																						
Hari : Selasa Tanggal : 19/04/2022 Keterangan : <table border="1"> <thead> <tr> <th>Letak</th> <th>Tipe</th> <th>Jumlah</th> <th>Uraian</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/1</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/2</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/3</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/4</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/5</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/6</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/7</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/8</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/9</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/10</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/11</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/12</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/13</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/14</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/15</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/16</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/17</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/18</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/19</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/20</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/21</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/22</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/23</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/24</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/25</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/26</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/27</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/28</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/29</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/30</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/31</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/32</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/33</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/34</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/35</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/36</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/37</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/38</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/39</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/40</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/41</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/42</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/43</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/44</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/45</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/46</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/47</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/48</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/49</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> <tr> <td>100/50</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>beton, untuk balok dan kolom</td> </tr> </tbody> </table>	Letak	Tipe	Jumlah	Uraian	100/1	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/2	0	0	beton, untuk balok dan kolom	100/3	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/4	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/5	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/6	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/7	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/8	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/9	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/10	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/11	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/12	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/13	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/14	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/15	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/16	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/17	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/18	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/19	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/20	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/21	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/22	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/23	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/24	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/25	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/26	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/27	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/28	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/29	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/30	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/31	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/32	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/33	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/34	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/35	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/36	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/37	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/38	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/39	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/40	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/41	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/42	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/43	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/44	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/45	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/46	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/47	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/48	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/49	1	1	beton, untuk balok dan kolom	100/50	1	1	beton, untuk balok dan kolom	
Letak	Tipe	Jumlah	Uraian																																																																																																																																																																																																										
100/1	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/2	0	0	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/3	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/4	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/5	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/6	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/7	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/8	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/9	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/10	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/11	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/12	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/13	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/14	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/15	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/16	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/17	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/18	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/19	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/20	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/21	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/22	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/23	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/24	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/25	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/26	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/27	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/28	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/29	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/30	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/31	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/32	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/33	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/34	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/35	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/36	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/37	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/38	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/39	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/40	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/41	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/42	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/43	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/44	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/45	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/46	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/47	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/48	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/49	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
100/50	1	1	beton, untuk balok dan kolom																																																																																																																																																																																																										
Hari : Rabu Tanggal : 20/04/2022 Keterangan : 																																																																																																																																																																																																													



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Kamis Tanggal : 21/04/2022 Keterangan :		Hari : Jumat Tanggal : 22/04/2022 Keterangan :		
Hari : Senin Tanggal : 25/04/2022 Keterangan :		Hari : Selasa Tanggal : 26/04/2022 Keterangan :		







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Selasa	Tanggal : 10/05/2022	Hari : Rabu	Tanggal : 11/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		
Hari : Kamis	Tanggal : 12/05/2022	Hari : Jumat	Tanggal : 13/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		







KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu	Tanggal : 14/05/2022	Hari : Minggu	Tanggal : 15/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		
Hari : Senin	Tanggal : 16/05/2022	Hari : Selasa	Tanggal : 17/05/2022	
Keterangan : 		Keterangan : 		









KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN				TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu Tanggal : 18/05/2022 Keterangan :		Hari : Kamis Tanggal : 19/05/2022 Keterangan :		
Hari : Jumat Tanggal : 20/05/2022 Keterangan :		Hari : Sabtu Tanggal : 21/05/2022 Keterangan :		







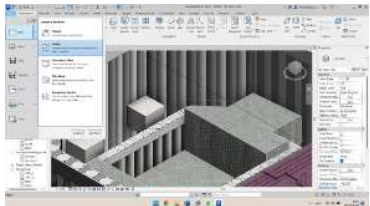
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Minggu Tanggal : 22/05/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 23/05/2022 Keterangan : 	
Hari : Selasa Tanggal : 24/05/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 25/05/2022 Keterangan : 	



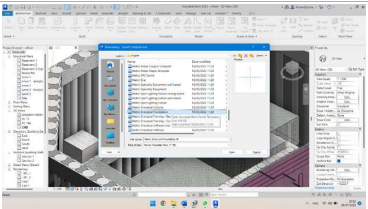
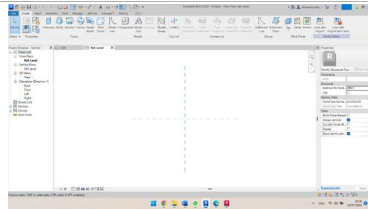

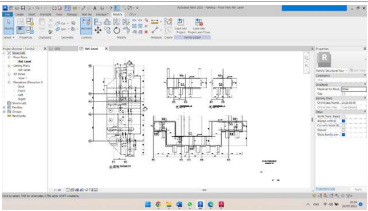
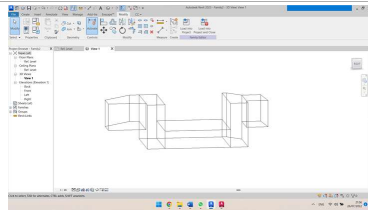

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Kamis Tanggal : 26/05/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 27/05/2022 Keterangan : 	
Hari : Sabtu Tanggal : 28/05/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 29/05/2022 Keterangan : 	



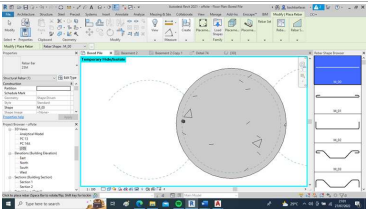
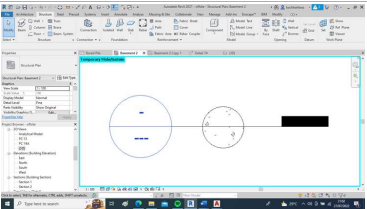

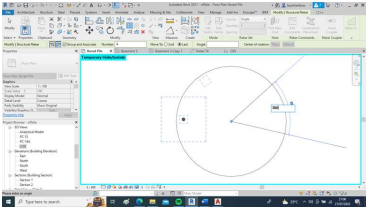


KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Senin Tanggal : 30/05/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 31/05/2022 Keterangan : 	
Hari : Rabu Tanggal : 01/06/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 02/06/2022 Keterangan : 	




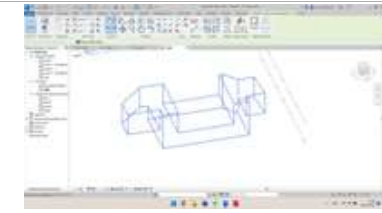

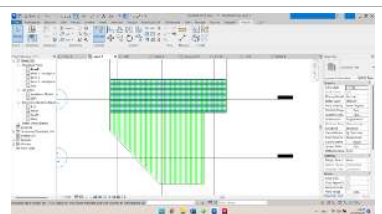
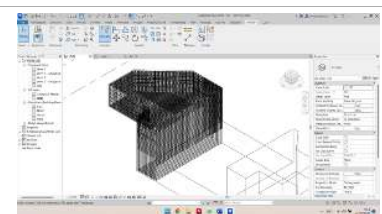
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Jumat Tanggal : 03/06/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Sabtu Tanggal : 04/06/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Minggu Tanggal : 05/06/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Senin Tanggal : 06/06/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	



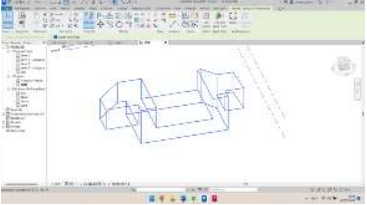
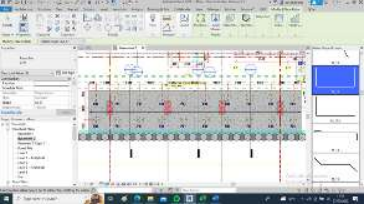

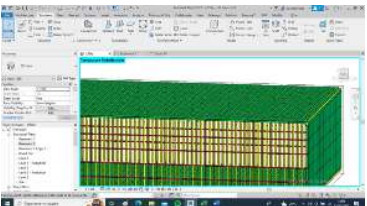
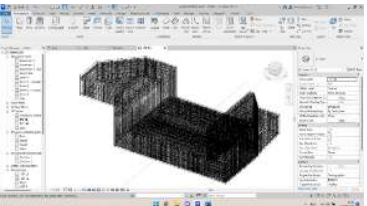
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Selasa Tanggal : 07/06/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 08/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Kamis Tanggal : 09/06/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 10/06/2022 Keterangan : 	



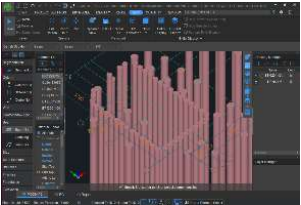
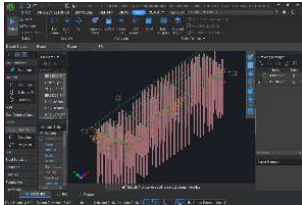

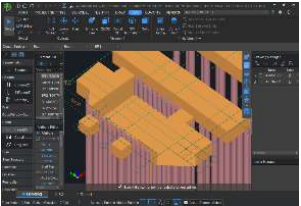
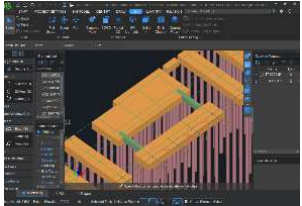

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu Tanggal : 11/06/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 12/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Senin Tanggal : 13/06/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 14/06/2022 Keterangan : 	



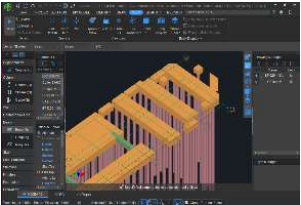
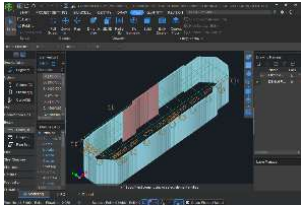

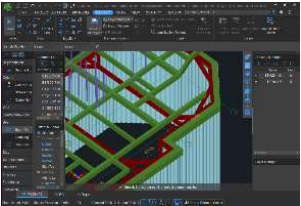
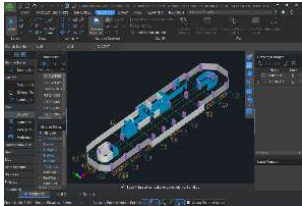
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu Tanggal : 15/06/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 16/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Jumat Tanggal : 17/06/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 18/06/2022 Keterangan : 	



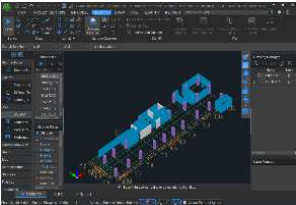
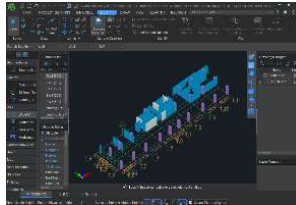

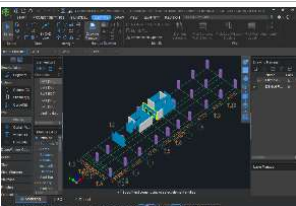
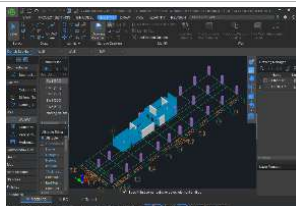
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Minggu Tanggal : 19/06/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 20/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Selasa Tanggal : 21/06/2022 Keterangan : 	Hari : Rabu Tanggal : 22/06/2022 Keterangan : 	



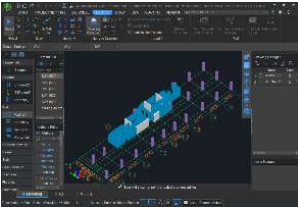
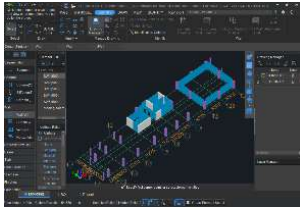

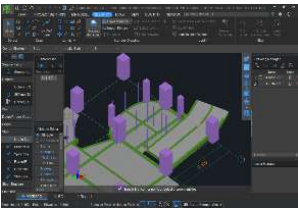
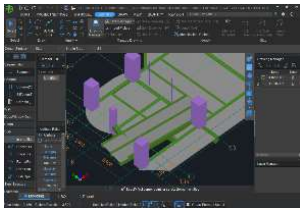
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Kamis Tanggal : 23/06/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 24/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Sabtu Tanggal : 25/06/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 26/06/2022 Keterangan : 	



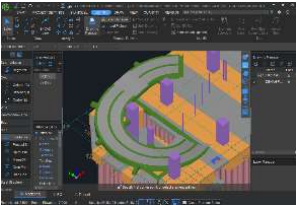
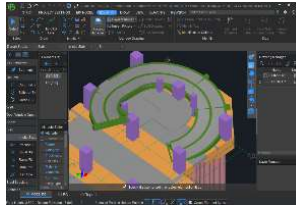

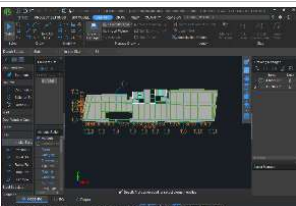
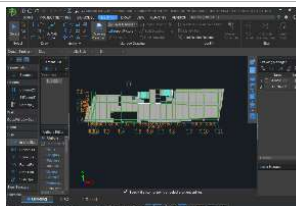
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Senin Tanggal : 27/06/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 28/06/2022 Keterangan : 	
Hari : Rabu Tanggal : 29/06/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 30/06/2022 Keterangan : 	



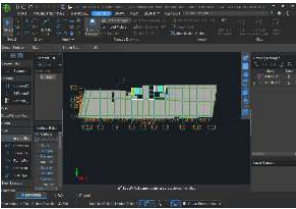
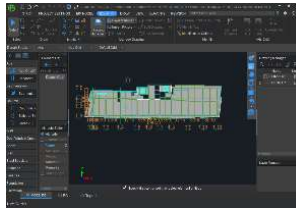

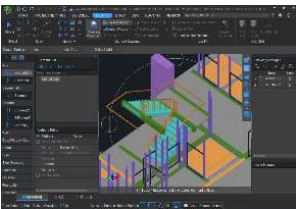
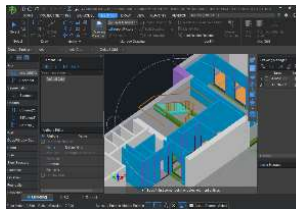
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Jumat Tanggal : 01/07/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 02/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Minggu Tanggal : 03/07/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 04/07/2022 Keterangan : 	



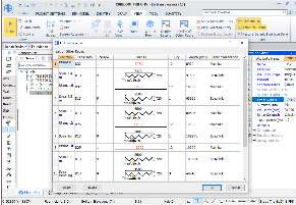
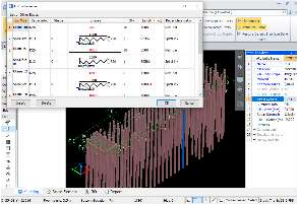

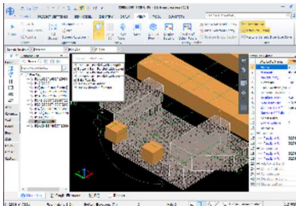
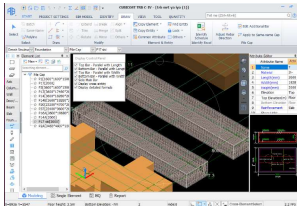
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM

LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Selasa Tanggal : 05/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Rabu Tanggal : 06/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Kamis Tanggal : 07/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Jumat Tanggal : 08/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	



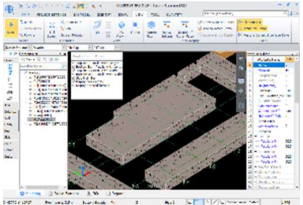
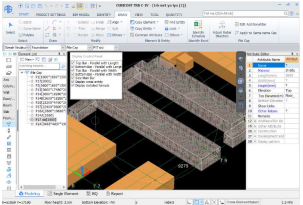

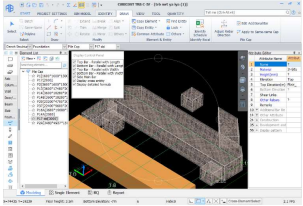
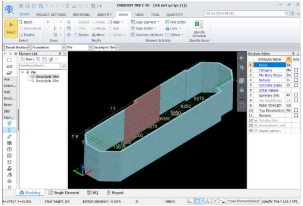

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu Tanggal : 09/07/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 10/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Senin Tanggal : 11/07/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 12/07/2022 Keterangan : 	



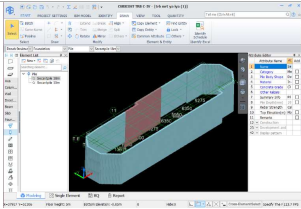
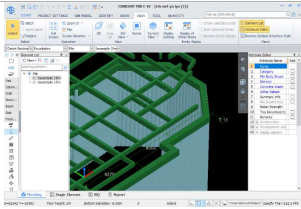

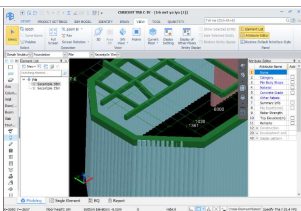
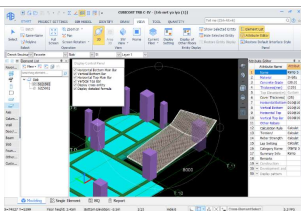

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Rabu Tanggal : 13/07/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 14/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Jumat Tanggal : 15/07/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 16/07/2022 Keterangan : 	



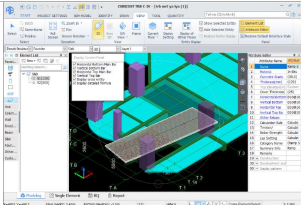
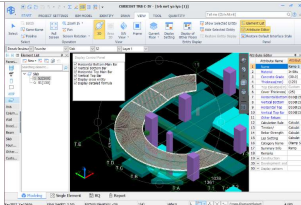

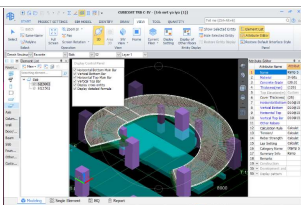
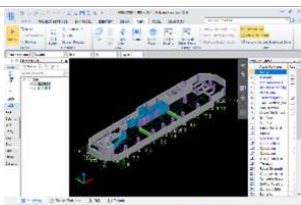
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Minggu Tanggal : 17/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Senin Tanggal : 18/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Selasa Tanggal : 19/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Rabu Tanggal : 20/07/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	



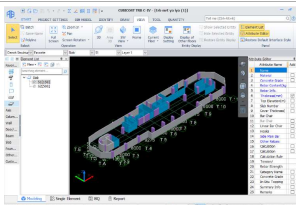
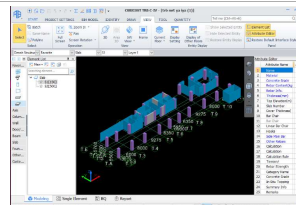

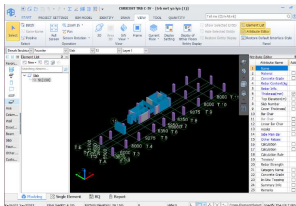
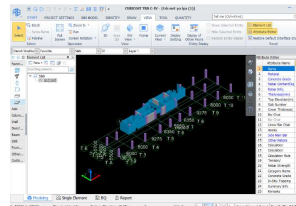
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Kamis Tanggal : 21/07/2022 Keterangan : 	Hari : Jumat Tanggal : 22/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Sabtu Tanggal : 23/07/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 24/07/2022 Keterangan : 	



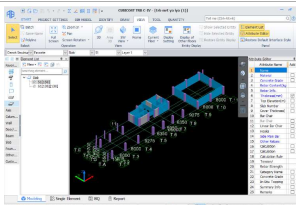
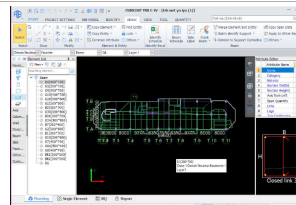

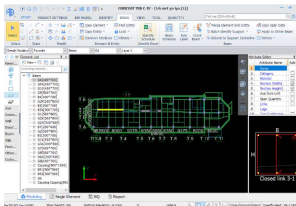
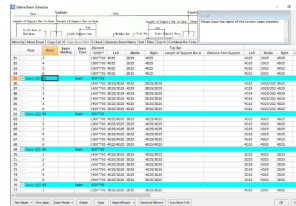
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING :
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Senin Tanggal : 25/07/2022 Keterangan : 	Hari : Selasa Tanggal : 26/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Rabu Tanggal : 27/07/2022 Keterangan : 	Hari : Kamis Tanggal : 28/07/2022 Keterangan : 	



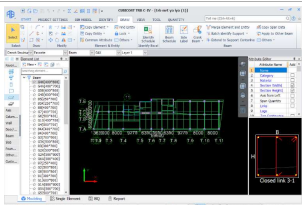
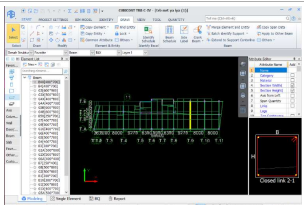

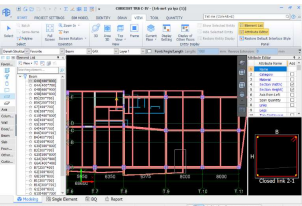
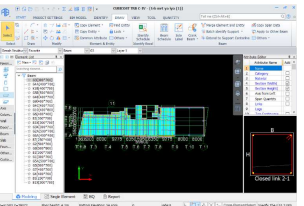
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Jumat Tanggal : 29/07/2022 Keterangan : 	Hari : Sabtu Tanggal : 30/07/2022 Keterangan : 	
Hari : Minggu Tanggal : 31/07/2022 Keterangan : 	Hari : Senin Tanggal : 01/08/2022 Keterangan : 	



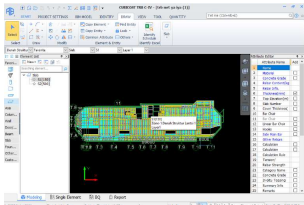
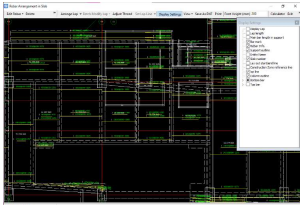

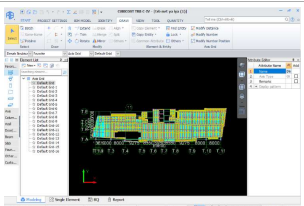
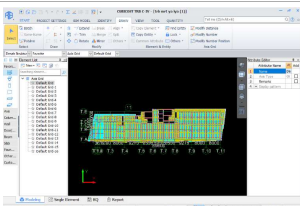
KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
 BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
<p>Hari : Selasa Tanggal : 02/08/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Rabu Tanggal : 03/08/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	
<p>Hari : Kamis Tanggal : 04/08/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	<p>Hari : Jumat Tanggal : 05/08/2022</p> <p>Keterangan :</p> 	



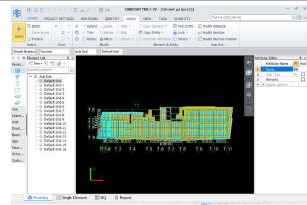
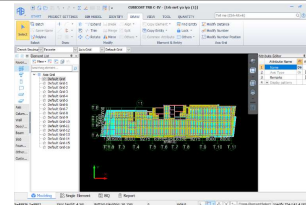

KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

**LAMPIRAN LOG BOOK
BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
NIM : 193019
NAMA PERUSAHAAN : PT PP
NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
LOKASI : Jl. Kendaal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
DOSEN PEMBIMBING : 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri

DOKUMENTASI KEGIATAN		TANDA TANGAN MENTOR
Hari : Sabtu Tanggal : 06/08/2022 Keterangan : 	Hari : Minggu Tanggal : 07/08/2022 Keterangan : 	

**Lampiran 2 Lampiran Logbook Bimbingan Magang / Praktek Kerja
Lapangan**



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Wahyu Rohman
 NIM : 193030
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
1	Selasa	08/02/2022	Menghitung volume lantai dan plint serta bahan materialnya untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
2	Rabu	09/02/2022	Menghitung volume plafond dan bahan materialnya serta menghitung facade untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
3	Kamis	10/02/2022	Merevisi dan merekap volume lantai, plint, plafond serta bahan materialnya untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
4	Jumat	11/02/2022	Menghitung volume dinding untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
5	Senin	14/02/2022	Menghitung volume kusen, kolom dan balok praktis untuk digunakan sebagai pengajuan adendum. Melihat proses fabrikasi tulangan borepile, pengeboran, dan pengecoran	
6	Selasa	15/02/2022	Menghitung volume dinding beserta pengurangan bukaan untuk digunakan sebagai pengajuan adendum. Melihat proses fabrikasi tulangan borepile, pengeboran, dan pengecoran	
7	Rabu	16/02/2022	Menghitung volume ACP, grooving ramp, marka parkir, corner kolom, gutter, island, railing tangga dan step nosing untuk digunakan sebagai dasar pengajuan anggaran	
8	Kamis	17/02/2022	Test kuat tekan beton sampel borepile. Membuat QHSE Passport digunakan bagi pekerja dan karyawan untuk memasuki area proyek.	
9	Jumat	18/02/2022	Membuat 3D sketchup retaining wall untuk visualisasi metode pekerjaan	
10	Sabtu	19/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pembuatan GWT dan STP untuk visualisasi metode pekerjaan	
11	Minggu	20/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pembuatan GWT dan STP untuk visualisasi metode pekerjaan	
12	Senin	21/02/2022	Membuat 3D sketchup kolom untuk visualisasi metode pekerjaan	
13	Selasa	22/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pemasangan lantai untuk visualisasi metode pekerjaan	
14	Rabu	23/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pemasangan dinding untuk visualisasi metode pekerjaan	
15	Kamis	24/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pemasangan kabel elektrik untuk visualisasi metode pekerjaan	
16	Jumat	25/02/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 2, digunakan untuk render visualisasi	
17	Sabtu	26/02/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 2, digunakan untuk render visualisasi	
18	Minggu	27/02/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 2, digunakan untuk render visualisasi	
19	Senin	28/02/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 1, digunakan untuk render visualisasi	
20	Selasa	01/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 1, digunakan untuk render visualisasi	
21	Rabu	02/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 1, digunakan untuk render visualisasi	
22	Kamis	03/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 2, digunakan untuk render visualisasi	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Wahyu Rohman
 NIM : 193030
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
23	Jumat	04/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 2, digunakan untuk render visualisasi	
24	Senin	07/03/2022	Inspeksi lapangan Membuat 3D sketchup lantai 2, digunakan untuk render visualisasi	
25	Selasa	08/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 3, digunakan untuk render visualisasi Menghitung volume cat interior untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
26	Rabu	09/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 3, digunakan untuk render visualisasi	
27	Kamis	10/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 3, digunakan untuk render visualisasi	
28	Jumat	11/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 4, digunakan untuk render visualisasi	
29	Sabtu	12/03/2022	QC lantai granit tower 1 lantai 1 sampai lantai 4	
30	Minggu	13/03/2022	QC lantai granit tower 1 lantai 5 dan tower 2 lantai 2	
31	Senin	14/03/2022	Checklist tower 1 lantai 2 sampai lantai 5 dan tower 2 lantai 2	
32	Selasa	15/03/2022	Checklist dengan MK di tower 1 QC lantai granit tower 2 lantai 3 dan 4	
33	Rabu	16/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 2 lantai 4 dan 5 serta cek tes rendam	
34	Kamis	17/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 Cek progres tower 3	
35	Jumat	18/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 3 lantai 2, serta cek tes rendam	
36	Sabtu	19/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 3 lantai 3, serta cek tes rendam	
37	Minggu	20/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 3 lantai 4, serta cek tes rendam	
38	Senin	21/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 4 lantai 2, serta cek tes rendam	
39	Selasa	22/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 3 lantai 5, serta cek tes rendam	
40	Rabu	23/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 4 lantai 3, serta cek tes rendam	
41	Kamis	24/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 4 lantai 4, serta cek tes rendam	
42	Jumat	25/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 4 lantai 5, serta cek tes rendam	
43	Sabtu	26/03/2022	Monitoring tower 1 dan 2, mapping progres dan mencatat kendala yang terjadi Membuat laporan harian	
44	Minggu	27/03/2022	Monitoring tower 1 dan 2, mapping progres dan mencatat kendala yang terjadi Membuat laporan harian	
45	Senin	28/03/2022	Monitoring tower 1 dan 2, mapping progres dan mencatat kendala yang terjadi Membuat laporan harian	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Wahyu Rohman
 NIM : 193030
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
46	Selasa	29/03/2022	Monitoring tower 1 dan 2, mapping progres dan mencatat kendala yang terjadi Membuat laporan harian	
47	Rabu	30/03/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
48	Kamis	31/03/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
49	Jumat	01/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
50	Sabtu	02/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
51	Minggu	03/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
52	Senin	04/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
53	Selasa	05/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
54	Rabu	06/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
55	Kamis	07/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
56	Jumat	08/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
57	Sabtu	09/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
58	Minggu	10/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 197007161990011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Wahyu Rohman
 NIM : 193030
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
59	Senin	11/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
60	Selasa	12/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
61	Rabu	13/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
62	Kamis	14/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
63	Jumat	15/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
64	Sabtu	16/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
65	Minggu	17/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
66	Senin	18/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
67	Selasa	19/04/2022	Monitoring lapangan dan cek kendala apa saja yang terjadi	
68	Rabu	20/04/2022	Monitoring lapangan dan cek kendala apa saja yang terjadi	
69	Kamis	21/04/2022	Monitoring lapangan Melanjutkan 3d sketchup per lantai	
70	Jumat	22/04/2022	Monitoring lapangan Melanjutkan 3d sketchup per lantai	
71	Senin	25/04/2022	Menghitung volume pembesian tangga	
72	Selasa	26/04/2022	Menghitung volume pembesian tangga	
73	Selasa	10/05/2022	Monitoring lapangan dan cek kendala apa saja yang terjadi	
74	Rabu	11/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian pile cap dan GWT Dokumentasi progres harian	
75	Kamis	12/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian pile cap dan GWT Dokumentasi progres harian	
76	Jumat	13/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian pile cap, galian dan perataan tanah Dokumentasi progres harian	
77	Sabtu	14/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Wahyu Rohman
 NIM : 193030
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvempri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
78	Minggu	15/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
79	Senin	16/05/2022	Mengamati uji inclinometer, pemasangan struting, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
80	Selasa	17/05/2022	Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
81	Rabu	18/05/2022	Menghitung volume galian, lantai kerja, bekisting dan beton untuk sumur resapan Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
82	Kamis	19/05/2022	Menghitung volume galian, lantai kerja, bekisting dan beton untuk bak kontrol dan manhole Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
83	Jumat	20/05/2022	Menghitung volume galian, lantai kerja, bekisting dan beton untuk gutter atau saluran air Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
84	Sabtu	21/05/2022	Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian shear wall, pemasangan stek kolom, pembesian pelat lantai, pemasangan bekisting GWT Dokumentasi progres harian	
85	Minggu	22/05/2022	Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian shear wall, pemasangan stek kolom, pembesian pelat lantai, pemasangan bekisting dan pengecoran pile cap Dokumentasi progres harian	
86	Senin	23/05/2022	Mengamati uji inclinometer, proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian shear wall, pemasangan stek kolom, pembesian pelat lantai, pemasangan bekisting dan pengecoran pile cap Dokumentasi progres harian	
87	Selasa	24/05/2022	Mengamati galian tanah, proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian shear wall, pemasangan stek kolom, pembesian pelat lantai, pemasangan bekisting dan pengecoran pile cap Dokumentasi progres harian	
88	Rabu	25/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 197007161990011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Wahyu Rohman
 NIM : 193030
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
89	Kamis	26/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	
90	Jumat	27/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	
91	Sabtu	28/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	
92	Minggu	29/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	
93	Senin	30/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D contiguous bored pile dengan Revit	
94	Selasa	31/05/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian bored pile dengan Revit	
95	Rabu	01/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian bored pile dengan Revit	
96	Kamis	02/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian contiguous bored pile dengan Revit	
97	Jumat	03/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian contiguous bored pile dengan Revit	
98	Sabtu	04/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
99	Minggu	05/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
100	Senin	06/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
101	Selasa	07/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
102	Rabu	08/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
103	Kamis	09/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
104	Jumat	10/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
105	Sabtu	11/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D bored pile dan soldier pile menggunakan TAS	
106	Minggu	12/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D bored pile dan soldier pile menggunakan TAS	
107	Senin	13/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pile cap menggunakan TAS	
108	Selasa	14/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pile cap menggunakan TAS	
109	Rabu	15/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pile cap menggunakan TAS	
110	Kamis	16/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D contiguous bored pile menggunakan TAS	
111	Jumat	17/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D capping beam menggunakan TAS	
112	Sabtu	18/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D retaining wall menggunakan TAS	
113	Minggu	19/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D dinding dan kolom menggunakan TAS	
114	Senin	20/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D dinding dan kolom menggunakan TAS	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 197007161992011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Wahyu Rohman
 NIM : 193030
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
115	Selasa	21/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D dinding dan kolom menggunakan TAS	
116	Rabu	22/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
117	Kamis	23/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
118	Jumat	24/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
119	Sabtu	25/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
120	Minggu	26/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
121	Senin	27/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
122	Selasa	28/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
123	Rabu	29/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
124	Kamis	30/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pelat lantai menggunakan TAS	
125	Jumat	01/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pelat lantai menggunakan TAS	
126	Sabtu	02/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pelat lantai menggunakan TAS	
127	Minggu	03/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pelat lantai menggunakan TAS	
128	Senin	04/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D tangga dan railing menggunakan TAS	
129	Selasa	05/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D tangga dan railing menggunakan TAS	
130	Rabu	06/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian bored pile dan soldier pile di TRB	
131	Kamis	07/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian bored pile dan soldier pile di TRB	
132	Jumat	08/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pile cap di TRB	
133	Sabtu	09/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pile cap di TRB	
134	Minggu	10/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pile cap di TRB	
135	Senin	11/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pile cap di TRB	
136	Selasa	12/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian contiguous bored pile di TRB	
137	Rabu	13/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian contiguous bored pile di TRB	
138	Kamis	14/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian capping beam di TRB	
139	Jumat	15/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian ramp di TRB	
140	Sabtu	16/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian ramp di TRB	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 197007161992011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Wahyu Rohman
 NIM : 193030
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
141	Minggu	17/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian ramp di TRB	
142	Senin	18/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian tangga di TRB	
143	Selasa	19/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian tangga di TRB	
144	Rabu	20/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian tangga di TRB	
145	Kamis	21/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
146	Jumat	22/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
147	Sabtu	23/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
148	Minggu	24/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
149	Senin	25/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
150	Selasa	26/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
151	Rabu	27/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
152	Kamis	28/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
153	Jumat	29/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
154	Sabtu	30/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
155	Minggu	31/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
156	Senin	01/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
157	Selasa	02/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
158	Rabu	03/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
159	Kamis	04/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
160	Jumat	05/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
161	Sabtu	06/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
162	Minggu	07/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
 NIM : 193019
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : JL Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
1	Selasa	08/02/2022	Menghitung volume lantai dan plint serta bahan materialnya untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
2	Rabu	09/02/2022	Menghitung volume plafond dan bahan materialnya serta menghitung facade untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
3	Kamis	10/02/2022	Merevisi dan merekap volume lantai, plint, plafond serta bahan materialnya untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
4	Jumat	11/02/2022	Menghitung volume dinding untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
5	Senin	14/02/2022	Menghitung volume kusen, kolom dan balok praktis untuk digunakan sebagai pengajuan adendum. Melihat proses fabrikasi tulangan borepile, pengeboran, dan pengecoran	
6	Selasa	15/02/2022	Menghitung volume dinding beserta pengurangan bukaan untuk digunakan sebagai pengajuan adendum. Melihat proses fabrikasi tulangan borepile, pengeboran, dan pengecoran	
7	Rabu	16/02/2022	Menghitung volume ACP, grooving ramp, marka parkir, corner kolom, gutter, island, railing tangga dan step nosing untuk digunakan sebagai dasar pengajuan anggaran	
8	Kamis	17/02/2022	Test kuat tekan beton sampel borepile. Membuat QHSE Passport digunakan bagi pekerja dan karyawan untuk memasuki area proyek.	
9	Jumat	18/02/2022	Membuat 3D sketchup retaining wall untuk visualisasi metode pekerjaan	
10	Sabtu	19/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pembuatan GWT dan STP untuk visualisasi metode pekerjaan	
11	Minggu	20/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pembuatan GWT dan STP untuk visualisasi metode pekerjaan	
12	Senin	21/02/2022	Membuat 3D sketchup kolom untuk visualisasi metode pekerjaan	
13	Selasa	22/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pemasangan lantai untuk visualisasi metode pekerjaan	
14	Rabu	23/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pemasangan dinding untuk visualisasi metode pekerjaan	
15	Kamis	24/02/2022	Membuat 3D sketchup proses pemasangan kabel elektrik untuk visualisasi metode pekerjaan	
16	Jumat	25/02/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 2, digunakan untuk render visualisasi	
17	Sabtu	26/02/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 2, digunakan untuk render visualisasi	
18	Minggu	27/02/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 2, digunakan untuk render visualisasi	
19	Senin	28/02/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 1, digunakan untuk render visualisasi	
20	Selasa	01/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 1, digunakan untuk render visualisasi	
21	Rabu	02/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai basement 1, digunakan untuk render visualisasi	
22	Kamis	03/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 2, digunakan untuk render visualisasi	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
 NIM : 193019
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING
 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
23	Jumat	04/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 2, digunakan untuk render visualisasi	
24	Senin	07/03/2022	Inspeksi lapangan Membuat 3D sketchup lantai 2, digunakan untuk render visualisasi	
25	Selasa	08/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 3, digunakan untuk render visualisasi Menghitung volume cat interior untuk digunakan sebagai pengajuan adendum	
26	Rabu	09/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 3, digunakan untuk render visualisasi	
27	Kamis	10/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 3, digunakan untuk render visualisasi	
28	Jumat	11/03/2022	Membuat 3D sketchup lantai 4, digunakan untuk render visualisasi	
29	Sabtu	12/03/2022	QC lantai granit tower 1 lantai 1 sampai lantai 4	
30	Minggu	13/03/2022	QC lantai granit tower 1 lantai 5 dan tower 2 lantai 2	
31	Senin	14/03/2022	Checklist tower 1 lantai 2 sampai lantai 5 dan tower 2 lantai 2	
32	Selasa	15/03/2022	Checklist dengan MK di tower 1 QC lantai granit tower 2 lantai 3 dan 4	
33	Rabu	16/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 2 lantai 4 dan 5 serta cek tes rendam	
34	Kamis	17/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 Cek progres tower 3	
35	Jumat	18/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 3 lantai 2, serta cek tes rendam	
36	Sabtu	19/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 3 lantai 3, serta cek tes rendam	
37	Minggu	20/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 3 lantai 4, serta cek tes rendam	
38	Senin	21/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 4 lantai 2, serta cek tes rendam	
39	Selasa	22/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 3 lantai 5, serta cek tes rendam	
40	Rabu	23/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 4 lantai 3, serta cek tes rendam	
41	Kamis	24/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 4 lantai 4, serta cek tes rendam	
42	Jumat	25/03/2022	Cek progres pemasangan fasad tower 1 sampai tower 4 QC lantai granit tower 4 lantai 5, serta cek tes rendam	
43	Sabtu	26/03/2022	Monitoring tower 1 dan 2, mapping progres dan mencatat kendala yang terjadi Membuat laporan harian	
44	Minggu	27/03/2022	Monitoring tower 1 dan 2, mapping progres dan mencatat kendala yang terjadi Membuat laporan harian	
45	Senin	28/03/2022	Monitoring tower 1 dan 2, mapping progres dan mencatat kendala yang terjadi Membuat laporan harian	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., MT
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
 NIM : 193019
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : JL Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
46	Selasa	29/03/2022	Monitoring tower 1 dan 2, mapping progres dan mencatat kendala yang terjadi Membuat laporan harian	
47	Rabu	30/03/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
48	Kamis	31/03/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
49	Jumat	01/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
50	Sabtu	02/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
51	Minggu	03/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
52	Senin	04/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
53	Selasa	05/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
54	Rabu	06/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
55	Kamis	07/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
56	Jumat	08/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
57	Sabtu	09/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
58	Minggu	10/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 197007161992011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
 NIM : 193019
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl. Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
59	Senin	11/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
60	Selasa	12/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Monitoring area basah semua tower Membuat laporan harian	
61	Rabu	13/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
62	Kamis	14/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
63	Jumat	15/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
64	Sabtu	16/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
65	Minggu	17/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
66	Senin	18/04/2022	Monitoring tower 2, mapping progres dan menghitung stok granit di lapangan Membuat laporan harian	
67	Selasa	19/04/2022	Monitoring lapangan dan cek kendala apa saja yang terjadi	
68	Rabu	20/04/2022	Monitoring lapangan dan cek kendala apa saja yang terjadi	
69	Kamis	21/04/2022	Monitoring lapangan Melanjutkan 3d sketchup per lantai	
70	Jumat	22/04/2022	Monitoring lapangan Melanjutkan 3d sketchup per lantai	
71	Senin	25/04/2022	Menghitung volume pembesian tangga	
72	Selasa	26/04/2022	Menghitung volume pembesian tangga	
73	Selasa	10/05/2022	Monitoring lapangan dan cek kendala apa saja yang terjadi	
74	Rabu	11/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian pile cap dan GWT Dokumentasi progres harian	
75	Kamis	12/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian pile cap dan GWT Dokumentasi progres harian	
76	Jumat	13/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian pile cap, galian dan perataan tanah Dokumentasi progres harian	
77	Sabtu	14/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
 NIM : 193019
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : JL Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
78	Minggu	15/05/2022	Mengamati proses erection TC, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
79	Senin	16/05/2022	Mengamati uji inclinometer, pemasangan struting, pembobokan kepala borepile, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
80	Selasa	17/05/2022	Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
81	Rabu	18/05/2022	Menghitung volume galian, lantai kerja, bekisting dan beton untuk sumur resapan Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
82	Kamis	19/05/2022	Menghitung volume galian, lantai kerja, bekisting dan beton untuk bak kontrol dan manhole Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
83	Jumat	20/05/2022	Menghitung volume galian, lantai kerja, bekisting dan beton untuk gutter atau saluran air Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian dan pengecoran pile cap, galian dan perataan tanah, pemasangan bekisting pile cap Dokumentasi progres harian	
84	Sabtu	21/05/2022	Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian shear wall, pemasangan stek kolom, pembesian pelat lantai, pemasangan bekisting GWT Dokumentasi progres harian	
85	Minggu	22/05/2022	Mengamati proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian shear wall, pemasangan stek kolom, pembesian pelat lantai, pemasangan bekisting dan pengecoran pile cap Dokumentasi progres harian	
86	Senin	23/05/2022	Mengamati uji inclinometer, proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian shear wall, pemasangan stek kolom, pembesian pelat lantai, pemasangan bekisting dan pengecoran pile cap Dokumentasi progres harian	
87	Selasa	24/05/2022	Mengamati galian tanah, proses pemasangan struting, dewatering, fabrikasi besi, pembesian shear wall, pemasangan stek kolom, pembesian pelat lantai, pemasangan bekisting dan pengecoran pile cap Dokumentasi progres harian	
88	Rabu	25/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
 NIM : 193019
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
89	Kamis	26/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	
90	Jumat	27/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	
91	Sabtu	28/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	
92	Minggu	29/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D pile cap dengan Revit	
93	Senin	30/05/2022	Monitoring progres di lapangan Modeling 3D contiguous bored pile dengan Revit	
94	Selasa	31/05/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian bored pile dengan Revit	
95	Rabu	01/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian bored pile dengan Revit	
96	Kamis	02/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian contiguous bored pile dengan Revit	
97	Jumat	03/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian contiguous bored pile dengan Revit	
98	Sabtu	04/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
99	Minggu	05/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
100	Senin	06/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
101	Selasa	07/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
102	Rabu	08/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
103	Kamis	09/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
104	Jumat	10/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat pembesian pile cap dengan Revit	
105	Sabtu	11/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D bored pile dan soldier pile menggunakan TAS	
106	Minggu	12/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D bored pile dan soldier pile menggunakan TAS	
107	Senin	13/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pile cap menggunakan TAS	
108	Selasa	14/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pile cap menggunakan TAS	
109	Rabu	15/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pile cap menggunakan TAS	
110	Kamis	16/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D contiguous bored pile menggunakan TAS	
111	Jumat	17/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D capping beam menggunakan TAS	
112	Sabtu	18/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D retaining wall menggunakan TAS	
113	Minggu	19/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D dinding dan kolom menggunakan TAS	
114	Senin	20/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D dinding dan kolom menggunakan TAS	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
 NIM : 193019
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
115	Selasa	21/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D dinding dan kolom menggunakan TAS	
116	Rabu	22/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
117	Kamis	23/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
118	Jumat	24/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
119	Sabtu	25/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
120	Minggu	26/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
121	Senin	27/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
122	Selasa	28/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
123	Rabu	29/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D ramp menggunakan TAS	
124	Kamis	30/06/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pelat lantai menggunakan TAS	
125	Jumat	01/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pelat lantai menggunakan TAS	
126	Sabtu	02/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pelat lantai menggunakan TAS	
127	Minggu	03/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D pelat lantai menggunakan TAS	
128	Senin	04/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D tangga dan railing menggunakan TAS	
129	Selasa	05/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat 3D tangga dan railing menggunakan TAS	
130	Rabu	06/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian bored pile dan soldier pile di TRB	
131	Kamis	07/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian bored pile dan soldier pile di TRB	
132	Jumat	08/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pile cap di TRB	
133	Sabtu	09/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pile cap di TRB	
134	Minggu	10/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pile cap di TRB	
135	Senin	11/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pile cap di TRB	
136	Selasa	12/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian contiguous bored pile di TRB	
137	Rabu	13/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian contiguous bored pile di TRB	
138	Kamis	14/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian capping beam di TRB	
139	Jumat	15/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian ramp di TRB	
140	Sabtu	16/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian ramp di TRB	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001



KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT
 BADAN PENGEMBANGAN SUMBER DAYA MANUSIA
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
 Jalan Prof. Soedarto, SH No.15 Tembalang, Semarang 50275, Telp/Fax.024-7472848
 Web : www.politeknikpu.ac.id, e-mail : info@politeknikpu.ac.id



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
 POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM**

LOG BOOK

BIMBINGAN MAGANG / PRAKTEK KERJA LAPANGAN

NAMA : Faras Bachtiar Wibowo
 NIM : 193019
 NAMA PERUSAHAAN : PT PP
 NAMA PEKERJAAN : Transport HUB dan Fasilitas Pendukung di Kawasan Berorientasi Transit Dukuh Atas
 LOKASI : Jl Kendal, Kelurahan Menteng, Kecamatan Menteng, Jakarta Pusat
 DOSEN PEMBIMBING 1 : Julmadian Abda, ST., MT.
 2 : Febri Fahmi Hakim, ST., MT., M.Sc
 NAMA PEMBIMBING / MENTOR : Buyung Suvenpri, ST.

NO.	HARI	TANGGAL	KEGIATAN YANG DILAKUKAN	TANDA TANGAN MENTOR
141	Minggu	17/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian ramp di TRB	
142	Senin	18/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian tangga di TRB	
143	Selasa	19/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian tangga di TRB	
144	Rabu	20/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian tangga di TRB	
145	Kamis	21/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
146	Jumat	22/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
147	Sabtu	23/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
148	Minggu	24/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
149	Senin	25/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian dinding dan kolom di TRB	
150	Selasa	26/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
151	Rabu	27/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
152	Kamis	28/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
153	Jumat	29/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
154	Sabtu	30/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
155	Minggu	31/07/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
156	Senin	01/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian balok di TRB	
157	Selasa	02/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
158	Rabu	03/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
159	Kamis	04/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
160	Jumat	05/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
161	Sabtu	06/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	
162	Minggu	07/08/2022	Monitoring progres di lapangan Membuat detail pembesian pelat lantai di TRB	

Mengetahui,
 Dosen Pembimbing

Julmadian Abda S.T., M.T
 NIP. 19700716199011001

Lampiran 3 Lembar Asistensi Magang / Praktek kerja Lapangan

Lampiran 4 Lembar Asistensi Tugas Akhir

