



LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEKERJAAN PEMASANGAN PLAFON PADA PROYEK PEMBANGUNAN KAMPUS UIII TAHAP 3 GEDUNG FAKULTAS B

Telah disetujui dan dinyatakan lulus

Henry Krisna Kusuma

193039

Semarang, 24 Agustus 2022

Dosen Pembimbing II

Febri Fahmi Hakim, S.T., M.T., M.Sc.
NIP. 198202182008121002

Dosen Pembimbing I

Eko Kusumo Friatmojo, S.T., M.T.
NIP. 198701302009121001

Mengetahui

Ketua Program Studi

Julmadian Abda, S.T., M.T.
NIP. 197007161997011001

PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Tahun 2022



LEMBAR PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA PEKERJAAN PEMASANGAN PLAFON PADA PROYEK PEMBANGUNAN KAMPUS UIII TAHAP 3 GEDUNG FAKULTAS B

Telah disetujui oleh pembimbing untuk dilaksanakan ujian

Henry Krisna Kusuma

193039

Semarang, 16 Agustus 2022

Dosen Pembimbing II

Febri Fahmi Hakim, S.T., M.T., M.Sc.
NIP. 198202182008121002

Dosen Pembimbing I

Eko Kusumo Friatmojo, S.T., M.T.
NIP. 198701302009121001

**PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG
POLITEKNIK PEKERJAAN UMUM
Tahun 2022**

LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Henry Krisna Kusuma

Nim : 193039

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul "Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pemasangan Plafon Pada Proyek Pembangunan Kampus UIII Tahap 3 Gedung Fakultas B" ini adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Semarang, 24 Agustus 2022

Yang menyatakan,



Henry Krisna Kusuma
193039

LEMBAR PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan rasa syukur telah diselesaikannya tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberikan nikmat yang tak terhingga.
2. Keluarga penulis yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini dengan doa dan motivasi tanpa terputus.
3. Kepada Bapak Eko Kusumo Friatmojo, S.T., M.T. dan Bapak Febri Fahmi Hakim, S.T., M.T., M.Sc. selaku dosen pembimbing.
4. Bapak Garry Guntara, S.T. dan Bapak Zaini Rachman, S.T. selaku mentor lapangan dalam penyelesaian tugas akhir penulis.
5. Rekan-rekan Lare Santun, semoga selalu sehat dan senantiasa dalam lindungan Allah SWT.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Yang Maha Esa yang telah memberi nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul Analisis Produktivitas Tenaga Kerja Pekerjaan Pemasangan Plafon Pada Proyek Pembangunan Kampus UIII Tahap – 3 Depok Gedung Fakultas B. Tugas Akhir ini adalah salah satu syarat akademik untuk menyelesaikan studi Diploma III di Program Studi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung Politeknik Pekerjaan Umum, Semarang.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak rintangan dan tantangan yang dihadapi, namun berkat saran, kritik, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, akhirnya tugas akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan hal ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Julmadian Abda, S.T., M.T., selaku Kaprodi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung
2. Bapak Eko Kusumo Friatmojo, S.T., M.T., selaku Sekretaris Prodi dan Dosen Pembimbing 1
3. Bapak Febri Fahmi Hakim, S.T., M.T., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing 2
4. Bapak Mahmud Hariono, S.T., M.T., selaku Project Manager PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, di Proyek Pembangunan Kampus Universitas Islam Internasional Indonesia Tahap III.
5. Bapak Achmad Syauqi, selaku *Site Engineering and Standaritation Manager* PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, dan selaku Pembimbing Magang kami di Proyek Pembangunan Kampus Universitas Islam Internasional Indonesia Tahap III.
6. Seluruh Staff dan Karyawan PT. Waskita Karya (Persero) Tbk, di Proyek Pembangunan Kampus Universitas Islam Internasional Indonesia Tahap III yang telah memberikan banyak ilmu dan masukan yang diberikan kepada penulis.

7. Kepada orang tua dan saudara penulis yang memberikan dukungan doa, moral, materil, dan motivasi sehingga dapat menyelesaikan Laporan Magang dengan tepat waktu.
8. Kepada teman-teman seangkatan dan seperjuangan yang memberikan saran dan dukungan selama menyelesaikan Laporan Magang ini dengan penuh perjuangan.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini memiliki keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pihak yang membaca diharapkan dapat menyempurnakan tugas akhir ini. Akhirnya penulis berharap agar tugas akhir ini memiliki manfaat kepada pihak yang membacanya.

Semarang, 24 Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT	iii
ABSTRAK	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Batasan Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Umum.....	5
2.2. Penelitian Terdahulu.....	5
2.3. Produktivitas.....	6
2.4. Metode Pengamatan Langsung (Observasi).....	7
2.5. Tenaga Kerja	8
2.6. Permen PUPR Nomor 1 Tahun 2022	9

2.8. Metode Pekerjaan Plafon Gypsum.....	10
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Langkah-Langkah Penelitian.....	15
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.3. Subjek Penelitian (Populasi dan Sample).....	16
3.4. Prosedur Pengumpulan Data	17
3.5. Pengolahan Data dan Analisis Data	19
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Pelaksanaan Penelitian	20
4.2. Data Hasil Pengamatan	22
4.3. Analisis Data	27
4.4. Pembahasan	31
BAB 5 PENUTUP	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu.....	5
Tabel 2. 2 Analisa Harga Satuan Pekerjaan Pemasangan Plafon	9
Tabel 3. 1 Lembar Observasi Lapangan.....	17
Tabel 3. 2 Tabel untuk Menentukan Ukuran Sampel untuk Populasi Hingga	18
Tabel 4. 1 Data Hasil Pengamatan Harian.....	27
Tabel 4. 2 Rekapitulasi Perhitungan Angka Koefisien Tenaga Kerja di Lapangan	29
Tabel 4. 3 Angka Perbandingan Koefisien Tenaga Kerja antara Permen dengan Analisa Lapangan.....	30
Tabel 4. 4 Rekapitulasi Perbandingan Produktivitas Analisa Lapangan dengan Permen PUPR	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Flowchart Pekerjaan Plafon.....	11
Gambar 2. 2 Marking Rangka Plafon.....	12
Gambar 2. 3 Memasang Ramset Plafon.....	12
Gambar 2. 4 Memasang Rangka Plafon.....	12
Gambar 2. 5 Kontrol Kualitas Rangka Plafon.....	13
Gambar 2. 6 Proses Memasang Manhole.....	13
Gambar 2. 7 Finishing Plafon.....	14
Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian.....	15
Gambar 3. 2 Lokasi Penelitian.....	16
Gambar 4. 1 Lokasi Proyek Gedung Fakultas B.....	20
Gambar 4. 2 Flowchart pengamatan di lapangan.....	21
Gambar 4. 3 Data Hasil Pengamatan Hari Senin, 13 Juni 2022.....	22
Gambar 4. 4 Data Hasil Pengamatan Hari Selasa, 14 Juni 2022.....	23
Gambar 4. 5 Data Hasil Pengamatan Hari Rabu, 15 Juni 2022.....	24
Gambar 4. 6 Data Hasil Pengamatan Hari Kamis, 16 Juni 2022.....	25
Gambar 4. 7 Data Hasil Pengamatan Hari Jumat, 17 Juni 2022.....	26
Gambar 4. 8 Grafik Rekapitulasi Pengamatan Harian.....	27
Gambar 4. 9 Grafik Perbandingan Koefisien Analisa Lapangan dengan Permen PUPR Nomor 1 Tahun 2022.....	32
Gambar 4. 10 Grafik Perbandingan Produktivitas Analisa Lapangan dengan Permen PUPR.....	32
Gambar 4. 11 Area Kerja Pemasangan Plafon.....	33
Gambar 4. 12 Kondisi Area Kerja Bersih dari Hambatan.....	33
Gambar 4. 13 Kondisi Cuaca Lapangan.....	34
Gambar 4. 14 Denah Stockyard Material Plafon.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup Penulis	39
Lampiran 2. Proses Pengamatan Pemasangan Plafon	41
Lampiran 3. Area Kerja R. Tunggu Lantai 2	41
Lampiran 4. Area Kerja Research Asst. Lantai 2	42
Lampiran 5. Material Bahan Plafon <i>Gypsumboard</i>	42
Lampiran 6. Dimensi <i>Gypsumboard</i> dari Pabrik	43
Lampiran 7. Alat Perlengkapan Kerja	44
Lampiran 8. Kondisi Cuaca Tanggal 13 Juli 2022, Pukul 08.00 WIB	45
Lampiran 9. Kondisi Cuaca Tanggal 14 Juli 2022, Pukul 08.00 WIB	45
Lampiran 10. Kondisi Cuaca Tanggal 15 Juli 2022, Pukul 08.00 WIB	46
Lampiran 11. Kondisi Cuaca Tanggal 16 Juli 2022, Pukul 08.00 WIB	46
Lampiran 12. Kondisi Cuaca Tanggal 17 Juli 2022, Pukul 08.00 WIB	47
Lampiran 13. Denah Plafon Lantai 1	47
Lampiran 14. Denah Plafon Lantai 2	48