

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : 1. Fahri Nur Fahrudin

2. Revandy Rizqi Anandhika

NIM Mahasiswa : 1. 213012

2. 213024

Program Studi : Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang berjudul “Analisis Perbandingan Produktivitas Pekerjaan *Stick on Wall* dan Plester Aci Pada Proyek Pembangunan Gedung Kemensetneg IKN” ini adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan/plagiat. Kami bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi. Demikian pernyataan ini kami buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Semarang, 28 Agustus 2024
Yang menyatakan,

Mahasiswa I



METERAI
TEMPEL
AED7CALX318952206

Fahri Nur Fahrudin
NIM. 213012

Mahasiswa II



METERAI
TEMPEL
B8D6BALX318952207

Revandy Rizqi Anandhika
NIM. 213024

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Kedua orang tua yang telah memberikan restu, doa serta harapan selama menyelesaikan jenjang perkuliahan.
2. Dosen Pembimbing 1 Ibu Mariana Wulandari, S.T, M.T. dan Dosen Pembimbing 2 Bapak Hendra Adi Wijaya, S.T, M.T. yang telah membimbing dan memberikan ilmunya dalam penyelesaian Tugas Akhir.
3. Almamater Politeknik Pekerjaan Umum tercinta.
4. Teman-teman seperjuangan TKBG angkatan 2021.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyusun laporan tugas akhir ini dengan tujuan untuk dapat melengkapi tugas laporan tugas akhir. Penyusunan tugas akhir ini dilakukan sebagai syarat kelulusan Program D-III Program Studi Konstruksi Bangunan Gedung Politeknik Pekerjaan Umum Semarang.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih dan rasa hormat setinggi-tingginya atas bantuan dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini, antara lain kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang telah berjuang, memberiksn dukungan moral dan materil, serta menjadi motivasi penulis dalam menempuh pendidikan di Politeknik Pekerjaan Umum Semarang.
2. Ibu Mariana Wulandari, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan dengan baik.
3. Bapak Hendra Adi Wijaya, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan dengan baik.
4. Seluruh dosen dan staff Program Studi Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung dalam menyalurkan ilmu selama penulis menempuh pendidikan di bangku kuliah Politeknik Pekerjaan Umum Semarang.
5. Bapak Eko Susilo, S.T. selaku *Project Manager* dari Proyek Pembangunan Bangunan Gedung dan Kawasan Blok Kantor Kemensetneg yang telah menerima penulis untuk melakukan penelitian di lokasi proyek.
6. Bapak Rangga Aditya, S.T selaku mentor sekaligus *Site Engineering Manager* yang telah memberi bimbingan kepada penulis selama melakukan penyusunan tugas akhir.

7. Bapak Dadang Mulyana, S.T selaku *Site Operational Manager* yang mengizinkan penulis untuk melakukan pengambilan sampel lapangan di lokasi proyek.
8. Ibu Yosefany Dinda, S.T., Ibu Sheyna Dwi Putri, S.T., dan Ibu Maulidiyah, S.T. selaku Quantity Surveyor Staff yang telah mengajarkan penulis tentang ilmu engineer.
9. Seluruh Staf Proyek Pembangunan Bangunan Gedung dan Kawasan Blok Kantor Kemensetneg yang sudah memberikan arahan dan bimbingan serta ilmu – ilmu baru kepada penulis selama melaksanakan kegiatan magang.
10. Seluruh rekan – rekan mahasiswa Teknologi Konstruksi Bangunan Gedung Angkatan 2021 yang sudah berjuang bersama menempuh pendidikan selama 3 tahun di Politeknik Pekerjaan Umum Semarang.
11. Keluarga besar saudara, dan teman – teman penulis yang telah memberikan doa, dukungan, dan bantuan bagi penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan laporan magang ini.

Kami memohon maaf jika terdapat kesalahan dan kekurangan dalam laporan ini, semoga laporan yang kami buat dapat bermanfaat. Demikian yang dapat kami sampaikan. Kami ucapkan terima kasih.

Semarang, 14 Agustus 2024

Penulis,

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
ABSTRAK	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Batasan Penelitian	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 <i>Stick on Wall (SOW)</i>	6
2.2 Plesteran dan Acian.....	6
2.3 Definisi Produktivitas Konstruksi.....	7
2.4 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Pekerja.....	8
2.5 Pengukuran Kerja (<i>Work Measurement</i>)	11
2.6 Penelitian Terdahulu.....	19
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Bagan Alir Penelitian	25
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
3.3 Metode Penelitian.....	32
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Pengumpulan Data	39
4.2 Hasil Pengamatan <i>Time Study</i>	47
4.3 Perhitungan <i>Basic Time</i> dan <i>Standard Time</i>	48
4.4 Perhitungan Nilai Produktivitas dan Koefisien Tenaga Kerja	52

4.5 Uji Kecukupan Data.....	54
4.6 Uji Keseragaman Data	55
4.7 Analisis Perbandingan Waktu dan Biaya Pekerjaan.....	59
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Bagan Alir Penelitian	25
Gambar 3. 2 Timeline Proses Penelitian	28
Gambar 3. 3 Lokasi Penelitian	29
Gambar 4. 1 <i>Shop Drawing Denah Finishing</i> Dinding Tower 1 Lantai 3	39
Gambar 4. 2 <i>Shop Drawing Denah Finishing</i> Dinding Tower 1 Lantai 4	39
Gambar 4. 3 Pemotongan <i>Gypsum</i> Sesuai Modul.....	40
Gambar 4. 4 Pengadukan Lem Perekat	41
Gambar 4. 5 Pemberian Lem Perekat pada <i>Gypsum</i>	41
Gambar 4. 6 Pemasangan <i>Gypsum</i> pada Dinding	42
Gambar 4. 7 Hasil Pemasangan <i>Compound</i>	42
Gambar 4. 8 Pekerjaan Pemasangan Benang	43
Gambar 4. 9 Pekerjaan Pemasangan Kepala Plester	43
Gambar 4. 10 Pekerjaan Pemasangan Plesteran	44
Gambar 4. 11 Pembuatan Adukan Acian	45
Gambar 4. 12 Pekerjaan Pemasangan Acian.....	45
Gambar 4. 13 Pekerjaan Merapihkan Acian	45
Gambar 4. 14 Sampel Perhitungan Luasan Dinding	46
Gambar 4. 15 Grafik Nilai Keseragaman Data Pekerjaan <i>Stick on Wall</i>	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Nilai <i>Rate</i> Pekerjaan.....	15
Tabel 2. 2 Pengaruh <i>Relaxation</i> terhadap <i>Basic Time</i>	16
Tabel 2. 3 Pengaruh <i>Relaxation</i> terhadap <i>Basic Time</i>	16
Tabel 2. 4 Relaksasi Akibat Faktor Suhu	17
Tabel 3. 1 Tabel Krejcie dan Morgan	31
Tabel 3. 2 Form Rekapitulasi	33
Tabel 3. 3 Form Observasi	33
Tabel 3. 4 Form Ringkasan	35
Tabel 3. 5 Form <i>Standard Time</i>	35
Tabel 3. 6 Form Kesimpulan.....	35
Tabel 4. 1 Data Hasil Pengamatan	47
Tabel 4. 2 Jumlah Observasi Pekerjaan <i>Finishing</i> Dinding	48
Tabel 4. 3 <i>Form</i> Observasi Lapangan	49
Tabel 4. 4 Form Ringkasan	50
Tabel 4. 5 Form <i>Standard Time</i>	50
Tabel 4. 6 Nilai <i>Standard Time</i> Tiap Observasi	52
Tabel 4. 7 Form Kesimpulan Nilai Produktivitas dan Koefisien Tenaga Kerja....	54
Tabel 4. 8 Data Pengujian Kecukupan Data Pekerjaan <i>Stick on Wall</i>	55
Tabel 4. 9 Perhitungan Nilai Simpangan Baku	56
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Keseragaman Data Pekerjaan <i>Stick on Wall</i>	58
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Keseragaman Data Pekerjaan Plesteran.....	58
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Keseragaman Data Pekerjaan Acian	59
Tabel 4. 13 Hasil Produktivitas dan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan <i>Stick on Wall</i>	59
Tabel 4. 14 Hasil Produktivitas dan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Plesteran	60
Tabel 4. 15 Hasil Produktivitas dan Koefisien Tenaga Kerja Pekerjaan Acian	60
Tabel 4. 16 AHSP <i>Stick on Wall</i> Proyek.....	62
Tabel 4. 17 AHSP <i>Stick on Wall</i> Hasil Penelitian.....	63
Tabel 4. 18 Hasil Perbandingan AHSP	64
Tabel 4. 19 Analisis Biaya 1 m ² pada Tiap Metode <i>Finishing</i> Dinding	64