

TUGAS AKHIR

ANALISIS PRODUKTIVITAS TERHADAP TENAGA KERJA PEKERJAAN STRUKTUR SHEAR WALL DENGAN METODE WORK SAMPLING

(Studi Kasus : Proyek Appartement Collins Boulevard Kota Tangerang)

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Strata 1 (S-1)



Nim : 41118010093

Dosen Pembimbing:

Mirnayani, ST , MT.

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2022



**LEMBAR PENGESAHAN SIDANG
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PRODUKTIVITAS TERHADAP TANAGA KERJA PEKERJAAN STRUKTUR SHEAR WALL DENGAN METODE WORK SAMPLING (Studi Kasus : Proyek Appartement Collins Boulevard Kota Tangerang)

Disusun oleh :

Nama : Sugeng Hadi Prakoso
NIM : 41118010093
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diujikan dan dinyatakan LULUS sidang sarjana pada tanggal 13 Agustus 2022.

UNIVERSITAS
Mengetahui,

MERCU BUANA

Pembimbing Tugas Akhir

Ketua Pengaji

Mirnayani, S.T., M.T.

Yunita Dian Suwandari, S.T., M.M., M.T.

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Sylvia Indriany, S.T., M.T.



<https://lib.mercubuana.ac.id/>

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Seminar Tugas Akhir yang berjudul **“ANALISIS PRODUKTIVITAS TERHADAP TENAGA KERJA PEKERJAAN STRUKTUR SHEAR WALL DENGAN METODE WORK SAMPLING”**.

Penulis menyadari bahwa penulisan proposal seminar ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun material. Oleh karenanya penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dorongan yang membantu terselesaikannya proposal seminar ini. Khususnya kepada:

1. Allah SWT atas segala hidayah, kemudian dan kelancaran yang diberikan kepada penulis, sehingga penulis dapat menjalankan proposal seminar dengan baik dan selamat.
2. Orang tua dan kakak penulis yang tanpa henti memberikan dukungan dan doa yang akan selalu menjadi motivasi kami. Dan juga dukungan moril dan materil yang diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini dengan baik.
3. Ibu Sylvia Indriany, Ir., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Mirnayani, ST, MT. selaku Dosen Pembimbing tugas akhir ini yang telah memberikan nasihat dan bimbingan sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
5. Ibu Sylvia Indriany, Ir., M.T. selaku dosen pembimbing akademik.

6. Rizki Tegar, Ari Rahman, Mukhammad Haris Saputra, Wandi Saputra, Putri Dwi, Rivaldo Deska, Muhamad Deden dan yang telah menghibur, memberikan semangat, serta mendampingi selama proses penyusunan proposal.
7. Bapak Kaonang S.Sos, MM. dan Alifatul Aulia Sagita Putri yang telah memberikan semangat, telah menghibur, serta mendampingi selama proses penyusunan proposal.
8. Teman-teman Teknik Sipil Angkatan 2018 yang telah memberikan semangat dan masukan selama proses penyusunan proposal.
9. Seluruh teman-teman sekelas, khususnya teman-teman satu bimbingan yang telah membantu satu sama lain dalam penelitian.

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat membantu sekali bagi penulis untuk membuat proposal yang lebih baik kedepannya nanti. Semoga proposal ini bermanfaat bagi kita semua, Amiin.



Jakarta, 5 Mei 2022

Sugeng Hadi Prakoso

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
LEMBAR PERNYATAAN.....	III
ABSTRAK.....	IV
<i>ABSTRACT</i>	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL.....	X
DAFRAR GAMBAR	XII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIII
BAB I	I-1
PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-5

1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II	II-1
TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Manajemen Proyek	II-1
2.2 Manajemen Konstruksi	I-2
2.3 Manajemen Sumber Daya Manusia	II-2
2.4 Produktivitas	II-3
2.4.1 Pengertian Produktivitas	II-3
2.4.2 Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas	II-4
2.4.3 Pengukuran Produktivitas Tenaga Kerja.....	II-5
2.4.4 Tenaga Kerja	II-6
2.5 Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Shear Wall.....	II-8
2.6 Metode Work Sampling Sebagai Suatu Metode Penelitian	II-12
2.7 Kerangka Berfikir	II-15
2.8 Penelitian Terdahulu	II-16
2.9 Research Gap	II-20
BAB III.....	III-1
METODELOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Tinjauan Umum.....	III-1
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	III-1

3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	III-2
3.4 Alur Penyelesaian Tugas Akhir	III-3
3.5 Tahapan Penelitian.....	III-5
3.6 Sumber Data	III-6
BAB IV.....	IV-1
HASIL DAN ANALISIS	V-1
4.1 Deskripsi Data	IV-1
4.2 Area Aktivitas Pekerjaan.....	IV-1
4.3 Data Pengamatan Pekerja	IV-5
4.4 Pengelompokan Aktivitas Pekerja	IV-7
4.5 Analisis Perhitungan <i>Labor Utilization Factor</i> (LUF)	IV-12
4.6 Hasil Analisis Pembahasan.....	IV-16
4.7 Validasi Pakar	IV-18
BAB V.....	V-1
PENUTUP	V-1
5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA-1
LAMPIRAN – LAMPIRAN	LAMPRAN-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 SOP Penggerjaan Shear Wall	I-8
Tabel 2.2 Lembar Pengesahan SOP.....	II-9
Tabel 2.3 Tahapan Metode Climbing.....	II-9
Tabel 2.4 Referensi Penelitian.....	II-16
Tabel 2.5 <i>Research Gap</i>	II-20
Tabel 3.1 Validasi Pakar.....	III-6
Tabel 3.2 Jadwal Penelitian.....	III-8
Tabel 4.1 Durasi aktivitas pekerja.....	IV-6
Tabel 4.2 Pengelompokan Aktivitas Pekerja.....	IV-8
Tabel 4.3 Proporsi Aktivitas Pekerja Hari Ke-1.....	IV-9
MERCUBUANA Tabel 4.4 Proporsi Aktivitas Pekerja Hari Ke-2.....	IV-10
Tabel 4.5 Proporsi Aktivitas Pekerja Hari Ke-3.....	IV-11
Tabel 4.6 Hasil Nilai LUF Tiap Pekerja Hari Ke-1.....	IV-13
Tabel 4.7 Hasil Nilai LUF Tiap Pekerja Hari Ke-2.....	IV-14
Tabel 4.8 Hasil Nilai LUF Tiap Pekerja Hari Ke-3.....	IV-15
Tabel 4.9 Hasil Nilai LUF Keseluruhan.....	IV-16
Tabel 4.10 Validasi Pakar.....	IV-18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Memarking posisi <i>shear wall</i>	I-5
Gambar 2.2 Pekerjaan pemberian Gambar 2.3 Pekerjaan bekisting.....	II-5 II-6
Gambar 2.4 Pekerjaan pengecoran.....	II-6
Gambar 2.5 Perawatan beton / <i>curing</i>	II-7
Gambar 2.6 Kerangka Berfikir.....	II-10
Gambar 3.1 Lokasi Proyek.....	III-2
Gambar 3.2 Bagan Alur (<i>Flow chart</i>).....	III-4
Gambar 4.1 <i>Site Plan</i>	IV-1
Gambar 4.2 Memarking posisi <i>shear wall</i>	IV-2
Gambar 4.3 Pekerjaan pemberian	IV-3
Gambar 4.4 Pekerjaan bekisting.....	IV-3
Gambar 4.5 Pekerjaan pengecoran.....	IV-4
Gambar 4.6 Perawatan beton / <i>curing</i>	IV-4
Gambar 4.7 Grafik aktivitas pekerja pekerjaan struktur <i>shear waall</i>	IV-5
Gambar 4.8 Grafik Proporsi Pengelompokan Aktivitas Pekerja Hari ke-1.....	IV-9
Gambar 4.9 Grafik Proporsi Pengelompokan Aktivitas Pekerja Hari ke-2.....	IV-10
Gambar 4.10 Grafik Proporsi Pengelompokan Aktivitas Pekerja Hari ke-3.....	IV-11
Gambar 4.11 Grafik Hasil Perhitungan LUF Hari ke-1.....	IV-14
Gambar 4.12 Grafik Hasil Perhitungan LUF Hari ke-2.....	IV-15
Gambar 4.13 Grafik Hasil Perhitungan LUF Hari ke-3.....	IV-16

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lokasi Proyek.....	LAMPIRAN-1
Lampiran 2 Denah Zona 1 Pekerja.....	LAMPIRAN-1
Lampiran 3 SOP Penggerjaan Struktur Shearwall.....	LAMPIRAN-2
Lampiran 4 Lembar Pengesahan SOP/Metode Kerja.....	LAMPIRAN-3
Lampiran 5 Data Pengamatan Kerja.....	LAMPIRAN-3
Lampiran 6 Durasi Aktivitas Pekerja.....	LAMPIRAN-4
Lampiran 7 Proporsi Aktivitas Pekerja Hari Ke-1	LAMPIRAN-5
Lampiran 8 Proporsi Aktivitas Pekerja Hari Ke-2.....	LAMPIRAN-6
Lampiran 9 Proporsi Aktivitas Pekerja Hari Ke-3.....	LAMPIRAN-6
Lampiran 10 Kartu Asistensi.....	LAMPIRAN-7

