

TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN KOEFISIEN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA METODE AHSP PUPR 2022 DAN KONDISI AKTUAL PADA STRUKTUR BALOK, PELAT DAN KOLOM

(Studi Kasus Proyek Cibinong City Mall Extention)



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

Disusun Oleh:

Andhika Prawira Yudha Santosa

41119210012

Dosen Pembimbing:

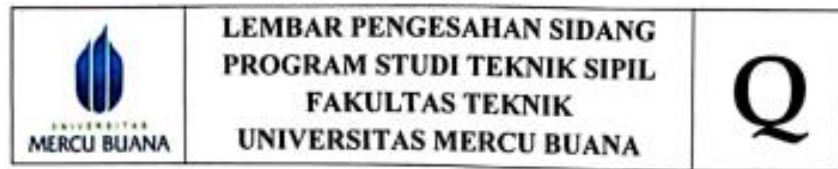
Ir. Hamonangan Girsang, S.T, M.T, IPU, ACPE

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2022



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

Judul Tugas Akhir : **ANALISIS PERBANDINGAN KOEFISIEN
PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA METODE AHSP PUPR
2022 DAN KONDISI AKTUAL PADA PEKERJAAN BALOK,
PELAT, DAN KOLOM (Studi Kasus: Proyek Cibinong City
Mall Extension)**

Disusun Oleh:

Nama : Andhika Prawira Yudha Santosa
Nim : 41119210012
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan layak pada tanggal 21 Januari 2023 untuk diujikan pada sidang sarjana.

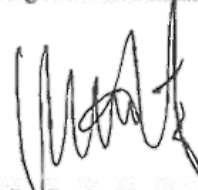
Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir

Sekretaris Program Studi Teknik Sipil



Ir. Hamonangan Girsang, S.T, M.T, IPU, ACPE



Novika Candra Fertilia, ST., MT

**LEMBAR PERNYATAAN
SIDANG SARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ANDHIKA PRAWIRA YUDHA SANTOSA

NIM : 41119210012

Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat dipertanggungjawabkan sepenuhnya.

Bekasi, 20 Januari 2023



ANDHIKA PRAWIRA YUDHA SANTOSA

41119210012

KATA PENGANTAR

Puji serta syukur kami panjatkan kepada Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, dan nikmat-Nya. Sehingga saya mampu menyelesaikan laporan semina proposal ini yang berjudul **“ANALISIS PERBANDINGAN KOEFISIEN PRODUKTIVITAS TENAGA KERJA METODE AHSP PUPR 2022 DAN KONDISI AKTUAL PADA STRUKTUR BALOK, PELAT DAN KOLOM”**. Laporan Tugas Akhir ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana. Atas tersusunnya laporan seminar ini maka saya ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada segenap pihak yang telah membantu hingga laporan tugas akhir ini terselesaikan. Terima kasih yang sebesar-besarnya saya ucapkan kepada:

- 1) Allah SWT Yang Maha Esa yang telah memberikan kuasa dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan seminar proposal ini.
- 2) Kepada kedua orang tua saya yang begitu saya cintai dan hormati yang tak henti-hentinya memberikan dukungan dan doa kepada penulis.
- 3) Kepada Ibu Ir. Sylvia Indiany, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana
- 4) Kepada Ibu Novika Candra Fertilia, S.T, M.T selaku Sekretaris Program Studi Teknik Sipil
- 5) Kepada Bapak Ir. Hamonangan Girsang S.T, M.T, IPU, ACPE selaku dosen pembimbing tugas akhir.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini saya merasa masih banyak kekurangan. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi saya dan sangat saya hargai demi penyempurnaan penulisan serupa dimasa yang akan datang.

Bekasi, 21 Oktober 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-2
1.3 Perumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-3
1.6 Pembatasan dan ruang lingkup masalah	I-4
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Pengertian Manajemen Proyek	II-1
2.2 Pengertian Produktivitas	II-2

2.3	Pengertian Koefisien	II-4
2.3.1	Koefisien Analisa Harga Satuan Upah	II-4
2.3.2	Koefisien Tenaga Kerja	II-5
2.3.3	Koefisien Analisa Harga Satuan Alat	II-6
2.4	Pengertian Struktur.....	II-7
2.4.1	Struktur Balok.....	II-7
2.4.2	Struktur Pelat	II-7
2.4.3	Struktur Kolom	II-8
2.5	Pengertian AHSP PerMen PUPR No. 1 Tahun 2020.....	II-9
2.5.1	Kualifikasi Tenaga Kerja	II-10
2.5.2	Uraian Koefisien Tenaga Kerja	II-11
2.5.3	Faktor yang Mempengaruhi Analisis Produktivitas	II-14
2.6	Kerangka Berfikir.....	II-15
2.7	Penelitian Terdahulu	II-1
2.8	Research Gap	II-20
2.9	Kajian Penelitian	II-20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		III-1
3.1	Metodologi Penelitian	III-1
3.2	Tahapan Penelitian	III-2
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	III-2
3.2.2	Rumusan Masalah.....	III-2
3.2.3	Studi Literatur	III-2

3.2.4	Analisa Data.....	III-3
3.3	Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	III-5
3.4	Validasi Pakar	III-7
3.5	Lokasi Penelitian.....	III-7
3.6	Waktu Penelitian	III-8
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1	Pelaksanaan Penelitian	IV-1
4.2	Data Hasil Penelitian.....	IV-1
4.2.1	Data Produktivitas Tenaga Kerja.....	IV-2
4.2.2	Perhitungan Koefisien Tenaga Kerja.....	IV-5
4.2.3	Produktivitas Di Lapangan Menggunakan Koefisien AHSP PUPR 2022....	IV-24
4.2.4	Produktivitas Di Lapangan Menggunakan Koefisien Aktual	IV-25
4.2.5	Perbandingan Koefisien Tenaga Kerja	IV-27
4.2.6	Hasil Analisis dan Pembahasan	IV-29
4.3	Validasi Pakar	IV-31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA.....		PUSTAKA-1
LAMPIRAN		Lampiran-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	II-10
Tabel 2.2	II-11
Tabel 2.3	II-11
Tabel 2.4	II-12
Tabel 2.5	II-12
Tabel 2.6	II-12
Tabel 2.7	II-13
Tabel 2.8	II-13
Tabel 2.9	II-13
Tabel 2.10	II-14
Tabel 2.11	II-16
Tabel 2.12	II-20
Tabel 2.13	II-20
Tabel 3.1	III-4
Tabel 3.2	III-4
Tabel 3.3	III-5
Tabel 3.4	III-7
Tabel 4.1	IV-2
Tabel 4.2	IV-3
Tabel 4.3	IV-4
Tabel 4.4	IV-4
Tabel 4.5	IV-12
Tabel 4.6	IV-14
Tabel 4.7	IV-15
Tabel 4.8	IV-16
Tabel 4.9	IV-17
Tabel 4.10	IV-18
Tabel 4.11	IV-20

Tabel 4.12	IV-21
Tabel 4.13	IV-22
Tabel 4.14	IV-23
Tabel 4.15	IV-24
Tabel 4.16	IV-24
Tabel 4.17	IV-25
Tabel 4.18	IV-26
Tabel 4.19	IV-27
Tabel 4.20	IV-28
Tabel 4.21	IV-32
Tabel 4.22	IV-32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 **II-7**
Gambar 2.2 **II-8**
Gambar 2.3 **II-8**
Gambar 2.4 **II-15**
Gambar 3.1 **III-1**
Gambar 3.2 **III-8**
Gambar 3.3 **III-8**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lampiran-1
Lampiran 2 Lampiran-5
Lampiran 3 Lampiran-9