

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI**  
**PRODUKTIVITAS PEKERJAAN PEMBESIAN STRUKTUR ATAS**  
**BANGUNAN**

(Studi Kasus : Pembangunan Gedung Pelayanan Kanker Terpadu RSUP Fatmawati)

Diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Strata 1 (S-1)



**Dosen Pengampu Mata Kuliah :**

UN Oties T Tsarwan, ST, MT.

**Disusun Oleh:**

Muhamad Nur Yahya Alawi

41118010017

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2022

	<b>LEMBAR PENGESAHAN SIDANG PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
---	--	---

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 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Pekerjaan Pembesian Struktur Atas Bangunan (Studi Kasus : Pembangunan Gedung Pelayanan Kanker Terpadu RSUP Fatmawati)

Disusun oleh :

**Nama** : Muhamad Nur Yahya Alawi  
**NIM** : 41118010017  
**Program Studi** : Teknik Sipil


Telah diajukan dan dinyatakan LULUS sidang sarjana pada tanggal 25 Agustus 2022.

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir

Ketua Penguji



**Oties T Tsarwan, ST, MT.**



**Retna Kristiana, S.T., M.T.**

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

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

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : MUHAMAD NUR YAHYA ALAWI  
Nomor Induk Mahasiswa : 41118010017  
Program Studi : Teknik Sipil  
Fakultas : Teknik

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 di pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 20 Juli 2022

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Yang memberikan pernyataan



**Muhamad Nur Yahya Alawi**

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala Tuhan Semesta Alam yang dengan kehendaknya, akhirnya saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Pekerjaan Pembesian Struktur Atas Bangunan (Studi kasus : Pembangunan Gedung Pelayanan Kanker Terpadu RSUP Fatmawati)”. Atas tersusunya laporan tugas akhir ini, maka saya menyampaikan rasa hormat dan 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 tuhan semesta alam atas segala kemudahan dan kelancaran yang diberikan kepada kami.
- 2) Kepada orang tua dan seluruh keluarga kami yang terlibat dalam memberikan doa serta dukungan untuk menyelesaikan laporan kerja praktik ini.
- 3) Kepada Ibu Ir. Sylvia Indiany, M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
- 4) Kepada PT. Wijaya Karya Bangunan Gedung yang telah menerima kami dengan sangat baik dan membimbing kami selama penelitian di lapangan.

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini saya merasa masih banyak kekurangan-kekurangan baik pada teknis maupun non teknis. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat saya harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan skripsi ini.

Jakarta, 10 Mei 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>II</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>IV</b>
<b>ABSTRACK.....</b>	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>XI1</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I-1</b>
1.1. Latar Belakang .....	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3. Perumusan Masalah .....	I-3
1.4. Tujuan Penelitian .....	I-4
1.5. Manfaat Penelitian .....	I-4
1.6. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah .....	I-5
1.7. Sistematika Penulisan .....	I-6
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>II-1</b>
2.1. Pengertian Produktivitas .....	II-1
2.2. Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas.....	II-2
2.3. Uji Validitas .....	II-3
2.4. Uji Reliabilitas .....	II-3
2.5. Uji Normalitas.....	II-4
2.6. Uji Multikolinearitas.....	II-5

2.7.	Uji Autokorelasi.....	II-5
2.8.	Uji Heterokedastisitas .....	II-5
2.9.	Uji F .....	II-6
2.10.	Uji T .....	II-6
2.11.	Uji Koefisien Determinasi .....	II-6
2.12.	Analisis Regresi Linier Berganda .....	II-7
2.13.	Analisis Statistik Deskriptif.....	II-7
2.14.	Penelitian Terdahulu .....	II-8
2.15.	Research Gap .....	II-12
2.16.	Kerangka Berfikir .....	II-16
2.17.	Hipotesis Penelitian .....	II-17
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>III-1</b>
3.1.	Diagram Alir Penelitian.....	III-1
3.2.	Waktu dan Lokasi Penelitian.....	III-2
3.3.	Populasi.....	III-3
3.4.	Tahapan Penelitian.....	III-4
3.4.1.	Identifikasi Masalah.....	III-4
3.4.2.	Pengumpulan Data .....	III-4
3.4.3.	Analisis Data.....	III-11
3.4.4.	Validasi Pakar Ahli.....	III-15
3.4.5.	Kesimpulan .....	III-16
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>IV-1</b>
4.1.	Pendahuluan.....	IV-1
4.2.	Validasi Pakar Tahap 1 .....	IV-1
4.3.	Rekapitulasi Kuesioner Tahap 1 .....	IV-4
4.4.	Pengumpulan Data Kuesioner Tahap 2 .....	IV-6
4.5.	Hasil Pengolahan Data.....	IV-9

4.5.1.	Analisis Data Responden .....	IV-10
4.5.1.	Uji Validitas .....	IV-12
4.5.2.	Uji Reliabilitas .....	IV-14
4.5.3.	Uji Normalitas.....	IV-14
4.5.4.	Uji Multikolinearitas.....	IV-15
4.5.5.	Uji Autokorelasi.....	IV-16
4.5.6.	Uji Heterokedastisitas .....	IV-16
4.5.7.	Uji Regresi Berganda .....	IV-17
4.5.8.	Uji F .....	IV-18
4.5.9.	Uji T.....	IV-19
4.5.10.	Uji Koefisien Determinasi .....	IV-20
4.5.11.	Analisis Deskriptif dan Statistik Deskriptif.....	IV-20
4.5.12.	Validasi Pakar Akhir.....	IV-26
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>V-1</b>
5.1.	Kesimpulan .....	V-1
5.2.	Saran .....	V-4
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>PUSTAKA-1</b>	
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>LAMPIRAN-1</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kurva-S .....	I-2
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	III-1
Gambar 3. 2 Lokasi Proyek .....	III-3
Gambar 4. 1 Hasil Rata-Rata Faktor Teknis.....	IV-21
Gambar 4. 2 Hasil Rata-Rata Faktor Pekerja.....	IV-22
Gambar 4. 3 Hasil Rata-Rata Faktor Manajemen.....	IV-23
Gambar 4. 4 Hasil Rata-Rata Faktor Tidak Terduga.....	IV-24
Gambar 4. 5 Hasil Rata-Rata Semua Variabel .....	IV-25





## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kategori Penilaian .....	II-7
Tabel 2. 2 Penelitian Terdahulu .....	II-8
Tabel 2. 3 Research Gap .....	II-12
Tabel 3. 1 Variabel & Variabel Kuesioner Pakar .....	III-5
Tabel 3. 2 Variabel & Variabel Kuesioner Responden .....	III-8
Tabel 3. 3 Kategori Penilaian .....	III-15
Tabel 3. 4 Kriteria Pakar .....	III-15
Tabel 4. 1 Kriteria Pakar .....	IV-1
Tabel 4. 2 Data Hasil Kuesioner Tahap 1 .....	IV-2
Tabel 4. 3 Rekapitulasi Kuesioner Tahap 1 .....	IV-5
Tabel 4. 4 Kuesioner Tahap 2 .....	IV-7
Tabel 4. 5 Gender Responden .....	IV-10
Tabel 4. 6 Usia Responden .....	IV-10
Tabel 4. 7 Pengalaman Pekerja .....	IV-11
Tabel 4. 8 Tingkat Pendidikan .....	IV-11
Tabel 4. 9 Hasil Uji Validitas .....	IV-12
Tabel 4. 10 Hasil Analisis Uji Reliabilitas .....	IV-14
Tabel 4. 11 Hasil Uji Normalitas Metode Kolmogorov Smirnov .....	IV-14
Tabel 4. 12 Uji Multikolinearitas .....	IV-15
Tabel 4. 13 Uji Autokorelasi .....	IV-16
Tabel 4. 14 Uji Heterokedastisitas .....	IV-16
Tabel 4. 15 Hasil Uji Regresi Berganda .....	IV-17
Tabel 4. 16 Hasil Uji F .....	IV-18
Tabel 4. 17 Hasil Uji T .....	IV-19
Tabel 4. 18 Hasil Uji Koefisien Determinasi .....	IV-20
Tabel 4. 19 Rekapitulasi Validasi Pakar Akhir .....	IV-26
Tabel 5. 1 Solusi Pakar Ahli .....	V-3

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Denah Penulangan.....	LAMPIRAN-1
Lampiran 2 Validasi Tahap Awal.....	LAMPIRAN-5
Lampiran 3 Kuesioner Responden.....	LAMPIRAN-16
Lampiran 4 Validasi Tahap Akhir.....	LAMPIRAN-21
Lampiran 5 Rekap Hasil Kuesioner Responden.....	LAMPIRAN-31

