

TUGAS AKHIR
ANALISIS FAKTOR KETERLAMBATAN PROYEK PEMBANGUNAN
GERBANG TOL KRAMASAN PALEMBANG

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



Disusun Oleh :

Bemby Arif Saputra

41118110005



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

TAHUN

2021/2022

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

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 KETERLAMBATAN PROYEK
PEMBANGUNAN GERBANG TOL KRAMASAN
PALEMBANG**

Disusun oleh :

Nama : Bemby Arif Saputra
NIM : 41118110005
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diujikan dan dinyatakan LULUS pada sidang sarjana :

Tanggal : 10 Desember 2022

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir

Ketua Penguji



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



Ir. Ernanda Dharmapribadi, M.M.

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Ir. Sylvia Indriany, M.T.

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

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Bemby Arif Saputra
Nomor Induk Mahasiswa : 41118110005
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.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 04 November 2022

Yang memberikan pernyataan,



Bemby Arif Saputra

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, atas kelimpahan rahmat-nya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik. Penulisan tugas akhir berjudul “Analisis Faktor Keterlambatan Proyek Pembangunan Gerbang Tol Kramasan Palembang”, tugas akhir ini berguna untuk melengkapi persyaratan dalam program sarjana strata 1 Teknik Sipil Fakultas Teknik di Universitas Mercu Buana.

Selama proses penelitian dan penyelesaian tugas akhir, penulis banyak mendapatkan bantuan, baik saran, dukungan, tenaga dan materi dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmatnya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini hingga akhir.
2. Kedua orang tua saya dan keluarga yang telah memberikan saya doa, semangat dan bantuan lainnya hingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Sylvia Indriany, Ir., MT. selaku ketua program studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Yunita Dian Suwandari, ST, MM, MT. selaku dosen pembimbing kami yang telah mengarahkan dan membimbing kami dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Mukhlisya Dewi Ratna Putri, S.T., M.T., selaku dosen mata kuliah Tugas Akhir.
6. Seluruh responden yang telah membantu dalam mengisi kuisioner yang telah diberikan.
7. Teman-teman satu jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah membantu dalam hal proses pembuatan Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih memiliki banyak kekurangan, maka dari itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis

harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi penulis sendiri sebagai mahasiswa dan masyarakat.

Jakarta, April 2022

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I 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 & Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5. Manfaat Penelitian	I-4
1.6. Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7. Sistematika Penulisan	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1. Pengertian Proyek Konstruksi	II-1
2.2. Manajemen Konstruksi	II-2
2.3. Keterlambatan Proyek.....	II-3
2.3.1 Pengertian Keterlambatan Proyek.....	II-3
2.3.2 Jenis-Jenis Keterlambatan	II-3

2.3.3	Dampak Keterlambatan	II-4
2.4.	Uji Validitas.....	II-5
2.5.	Uji Reliabilitas	II-5
2.6.	Analisis Regresi Linear Berganda	II-6
2.7.	Penelitian Terdahulu	II-6
2.5.1.	<i>Research GAP</i>	II-6
2.8.	Hipotesa	II-12
2.9.	Kerangka Berpikir.....	II-12
BAB III METODE PENELITIAN.....		III-1
3.1	Metode Penelitian	III-1
3.2	Diagram Alir Penelitian (<i>Flow Chart</i>).....	III-2
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	III-6
3.4	Populasi dan Sampel Penelitian.....	III-6
3.4.1	Populasi penelitian.....	III-6
3.4.2	Sampel penelitian.....	III-7
3.5	Instrumen	III-7
3.6	Variabel Penelitian.....	III-7
3.7	Metode Pengumpulan Data.....	III-10
3.8	Metode Analisa Data	III-11
3.8.1	Analisis Statistik Deskriptif	III-11
3.8.2	Uji Validitas	III-12
3.8.3	Uji Reliabilitas	III-12
3.8.4	Uji Normalitas.....	III-13
3.8.5	Uji Koefisien Regresi Secara Bersama-sama (Uji F)	III-13
3.8.6	Uji Koefisien Regresi Secara Parsial (Uji t)	III-14

3.8.7	Analisis Regresi Linier Berganda	III-15
3.8.8	Koefisien Determinasi (R^2)	III-16
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		IV-1
4.1.	Pendahuluan	IV-1
4.2.	Kuisisioner Tahap Pertama.....	IV-1
4.3.	Kuisisioner Tahap Kedua	IV-10
4.3.1	Distribusi frekuensi berdasarkan jenis kelamin responden	IV-11
4.3.2	Distribusi frekuensi berdasarkan kelompok usia responden	IV-12
4.3.3	Distribusi frekuensi berdasarkan pendidikan terakhir responden.....	IV-13
4.3.4	Distribusi frekuensi berdasarkan jabatan responden.....	IV-14
4.3.5	Distribusi frekuensi berdasarkan lama masa kerja responden.....	IV-16
4.4.	Uji Instrument Penelitian	IV-17
4.4.1	Analisis Statistik Deskriptif.....	IV-17
4.4.2	Uji Validitas.....	IV-19
4.4.3	Uji Reliabilitas	IV-25
4.4.4	Uji Normalitas.....	IV-27
4.4.5	Uji Heteroskedastisitas	IV-27
4.4.6	Analisis Regresi Linier Berganda	IV-29
4.4.7	Uji Koefisien Regresi Secara Parsial (Uji T).....	IV-32
4.4.8	Uji Koefisien Regresi Secara Bersama-sama (Uji F).....	IV-38
4.4.9	Analisis Determinasi (R^2)	IV-40
4.5.	Validasi Akhir Pakar Hasil Penelitian	IV-41
4.6.	Hasil Analisis Penelitian	IV-42
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 GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir.....	II-13
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	III-2
Gambar 4. 1 Pie Chart Distribusi Data Jenis Kelamin Responden.....	IV-12
Gambar 4. 2 Pie Chart Distribusi Data Usia Responden	IV-13
Gambar 4. 3 Pie Chart Distribusi Data Pendidikan Terakhir Responden.....	IV-14
Gambar 4. 4 Pie Chart Distribusi Data Jabatan Responden	IV-15
Gambar 4. 5 Pie Chart Distribusi Data Lama Masa Kerja Responden.....	IV-17



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	II-7
Tabel 2. 2 <i>Research Gap</i>	II-10
Tabel 3. 1 Tabel Validasi Pakar	III-5
Tabel 3. 2 Tabel Variabel Penelitian	III-8
Tabel 4. 1 Tabel Validasi Pakar	IV-2
Tabel 4. 2 Tabel Variabel Penelitian	IV-2
Tabel 4. 3 Tabel Hasil Kuesioner Tahap Pertama Variabel X.....	IV-5
Tabel 4. 4 Tabel Hasil Kuesioner Tahap Pertama Variabel X.....	IV-9
Tabel 4. 5 Tabel Hasil Kuesioner Tahap Pertama Variabel Y.....	IV-10
Tabel 4. 6 Tabel Distribusi Jenis Kelamin Responden	IV-11
Tabel 4. 7 Tabel Distribusi Kelompok Usia Responden	IV-12
Tabel 4. 8 Tabel Distribusi Pendidikan Terakhir Responden.....	IV-14
Tabel 4. 9 Tabel Distribusi Jabatan Responden.....	IV-15
Tabel 4. 10 Tabel Distribusi Data Lama Kerja Responden	IV-16
Tabel 4. 11 Hasil Analisis Deskriptif.....	IV-18
Tabel 4. 12 Nilai R Tabel.....	IV-20
Tabel 4. 13 Hasil Uji Validitas Variabel X1	IV-21
Tabel 4. 14 Hasil Uji Validitas Variabel X2.....	IV-21
Tabel 4. 15 Hasil Uji Validitas Variabel X3.....	IV-22
Tabel 4. 16 Hasil Uji Validitas Variabel X4.....	IV-23
Tabel 4. 17 Hasil Uji Validitas Variabel X5.....	IV-23
Tabel 4. 18 Hasil Uji Validitas Variabel X6.....	IV-24
Tabel 4. 19 Hasil Uji Validitas Variabel X7.....	IV-25

Tabel 4. 20 Tingkat Reliabilitas.....	IV-26
Tabel 4. 21 Hasil Uji Reliabilitas.....	IV-26
Tabel 4. 22 Hasil Uji Normalitas Kolmogorov-Smirnov	IV-27
Tabel 4. 23 Hasil Uji Heterokedastisitas	IV-28
Tabel 4. 24 Hasil Analisis Regresi Linear Berganda.....	IV-30
Tabel 4. 25 Distribusi T tabel	IV-34
Tabel 4. 26 Hasil Uji T Berdasarkan Variabel Faktor Keterlambatan.....	IV-35
Tabel 4. 27 Data Uji T Berdasarkan Variabel Faktor Keterlambatan	IV-37
Tabel 4. 28 Hasil Uji F.....	IV-38
Tabel 4. 29 Distribusi F (df 1-25).....	IV-39
Tabel 4. 30 Hasil Analisis Determinasi	IV-41
Tabel 4. 31 Tabulasi Pendapat Pakar.....	IV-42



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Gambar Tampak Proyek LA-1
Lampiran 2 : Hasil Kuesioner Validasi Pakar Tahap Pertama LA-6
Lampiran 3 : Hasil Kuesioner Responden Tahap Kedua LA-52
Lampiran 4 : Hasil Validasi Akhir Pakar Hasil Penelitian LA-84

