

TUGAS AKHIR
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PADA
PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL SERPONG-BALARAJA SEKSI 1B
STA 5+150 S/D STA 9+845

Diajukan guna melengkapi sebagai syarat dalam mencapai gelar
Sarjana Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

Kevin Akilu Rijal

41118120016



Dosen Pembimbing :

Budi Santosa, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023

	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 FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB KETERLAMBATAN PADA PROYEK PEMBANGUNAN JALAN TOL SERPONG-BALARAJA SEKSI 1B STA 5+150 S/D STA 9+845

Disusun oleh :

Nama : Kevin Akilu Rijal
NIM : 41118120016
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diujikan dan dinyatakan LULUS sidang sarjana pada tanggal 11 Februari 2023.

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir

Ketua Penguji


Budi Santosa, S.T., M.T.


Reza Ferial Ashadi, 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 : Kevin Akilu Rijal
Nomor Induk Mahasiswa : 41118120016
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.

Jakarta, 22 Januari 2023

Yang memberikan pernyataan,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Puja syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “Analisis Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Pada Proyek Pembangunan Jalan Tol Serpong-Balaraja Seksi 1B Sta 5+150 s/d Sta 9+845” tanpa ada kendala apapun sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai memenuhi syarat dalam menyelesaikan studi pendidikan Starta I Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan dukungan dari berbagai pihak, maka dari itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah S.W.T yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan .
2. Kedua orang tua dan saudara-saudara yang telah memberikan doa serta motivasi dalam proses penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Ibu Sylvia Indriany, Ir. MT., selaku Kaprodi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Budi Santosa, ST., MT. selaku dosen pembimbing dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
5. Dosen Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana yang telah membimbing dan menyampaikan ilmu yang membantu untuk penulisan serta penyelesaian Tugas Akhir ini.
6. Teman-teman Prodi Teknik Sipil 2019 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

7. Rekan-rekan kerja kontraktor Proyek Pembangunan Jalan Tol Serpong-Balaraja Seksi 1B yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis sadar bahwa masih ada kekurangan dikarenakan keterbatasan kemampuan serta pengetahuan penulis. Sehingga saran dan kritik yang membangun sangat dibutuhkan dari pembaca untuk memperbaiki Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini mampu berguna serta bisa berakibat menjadi surat keterangan untuk penelitian-penelitian selanjutnya.

Jakarta, Oktober 2022

Penulis



DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3 Perumusan Masalah.....	I-4
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-6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	II-1
2.1 Proyek Konstruksi.....	II-1
2.2 Manajemen Proyek Konstruksi.....	II-2
2.3 Fungsi Manajemen Proyek.....	II-3
2.4 Keterlambatan Proyek Konstruksi.....	II-6
2.5 Penyebab Keterlambatan.....	II-7

2.6	Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan.....	II-8
2.7	Dampak Keterlambatan.....	II-14
2.8	Hipotesa Penelitian.....	II-14
2.9	Analisis Data	II-15
2.9.1	Program SPSS	II-16
2.10	Penelitian Terdahulu	II-17
2.11	<i>Research Gap</i>	II-25
2.12	Kerangka Berfikir.....	II-30
BAB III METODE PENELITIAN		III-1
3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.2	Bagan Alir Metode Penelitian.....	III-2
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian	III-6
3.4	Faktor dan Variabel Pada Penelitian.....	III-7
3.5	Teknik Analisis Data.....	III-10
3.5.1	Analisis Statistik Deskriptif.....	III-11
3.5.2	Uji Validitas.....	III-11
3.5.3	Uji Reliabilitas.....	III-12
3.5.4	Uji Normalitas	III-12
3.5.5	Analisis Regresi Linear Berganda	III-13
3.6	Tempat Penelitian.....	III-16
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		IV-1
4.1	Kuesioner Tahap Pertama	IV-1
4.2	Kuesioner Tahap Kedua.....	IV-7
4.2.1	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin Responden	IV-9
4.2.2	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kelompok Usia Responden.....	IV-10
4.2.3	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan Terakhir Responden	IV-11

4.2.4	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Masa Kerja Responden	IV-12
4.3	Uji Instrumen Penelitian	IV-14
4.3.1	Analisis Statistik Deskriptif.....	IV-14
4.3.2	Uji Validitas.....	IV-16
4.3.3	Uji Reliabilitas.....	IV-24
4.3.4	Uji Normalitas	IV-26
4.3.5	Analisis Regresi Linear Berganda	IV-27
4.3.6	Uji t.....	IV-35
4.3.7	Uji F.....	IV-43
4.3.8	Analisis Determinasi (R^2).....	IV-45
4.4	Validasi Akhir Pakar	IV-46
BAB V PENUTUP.....		V-1
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-1
DAFTAR PUSTAKA		PUSTAKA-1
LAMPIRAN.....		LAMPIRAN-1

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berfikir.....	II-30
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	III-3
Gambar 3. 2 Trase Kondisi Jalan Tol Serpong-Balaraja Seksi 1B	III-16
Gambar 4. 1 <i>Pie Chart</i> Distribusi Data Jenis Kelamin Responden	IV-9
Gambar 4. 2 <i>Pie Chart</i> Distribusi Data Usia Responden	IV-11
Gambar 4. 3 <i>Pie Chart</i> Distribusi Data Pendidikan Terakhir Responden	IV-12
Gambar 4. 4 <i>Pie Chart</i> Distribusi Data Lama Masa Kerja Responden.....	IV-13



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Hasil Penelitian Terdahulu.....	II-17
Tabel 2. 2 <i>Research Gap</i>	II-25
Tabel 3. 1 Data Pakar	III-5
Tabel 3. 2 Variabel dan Indikator Penelitian	III-8
Tabel 3. 3 Uraian Ringkas Proyek Pembangunan Jalan Tol Serpong-Balaraja Seksi 1B	III-17
Tabel 4. 1 Data Pakar	IV-1
Tabel 4. 2 Hasil Kuesioner Tahap I	IV-2
Tabel 4. 3 Indikator yang Digunakan pada Kuesioner Tahap II	IV-6
Tabel 4. 4 Indikator yang Digunakan pada Kuesioner II Variabel Y	IV-7
Tabel 4. 5 Data Profil Responden Kuesioner.....	IV-8
Tabel 4. 6 Distribusi Jenis Kelamin Responden	IV-9
Tabel 4. 7 Distribusi Kelompok Usia Responden.....	IV-10
Tabel 4. 8 Distribusi Pendidikan Terakhir Responden	IV-11
Tabel 4. 9 Distribusi Lama Kerja Responden.....	IV-13
Tabel 4. 10 Hasil Analisis Statistik Deskriptif.....	IV-15
Tabel 4. 11 Hasil Analisis Rangkings.....	IV-16
Tabel 4. 12 Nilai r Tabel.....	IV-17
Tabel 4. 13 Output Uji Validitas Variabel X1 dengan SPSS Versi 25	IV-18
Tabel 4. 14 Hasil Uji Validitas Variabel X1	IV-19
Tabel 4. 15 Output Uji Validitas Variabel X2 dengan SPSS Versi 25	IV-19
Tabel 4. 16 Hasil Uji Validitas Variabel X2	IV-20
Tabel 4. 17 Output Uji Validitas Variabel X3 dengan SPSS Versi 25	IV-20
Tabel 4. 18 Hasil Uji Validitas X3.....	IV-21
Tabel 4. 19 Output Uji Validitas Variabel X4 dengan SPSS Versi 25	IV-22
Tabel 4. 20 Hasil Uji Validitas X4.....	IV-23
Tabel 4. 21 Output Uji Validitas Variabel X5 dengan SPSS Versi 25	IV-23
Tabel 4. 22 Hasil Uji Validitas X5.....	IV-24
Tabel 4. 23 Tingkat Reliabilitas	IV-25
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian Reliabilitas	IV-25

Tabel 4. 25 Hasil Pengujian Normalitas	IV-26
Tabel 4. 26 Hasil Uji Regresi Linier Berganda.....	IV-27
Tabel 4. 27 Hasil Uji T.....	IV-36
Tabel 4. 28 Distribusi T Tabel	IV-37
Tabel 4. 29 Hasil Uji t Berdasarkan Variabel Faktor Keterlambatan	IV-38
Tabel 4. 30 Hasil Uji F.....	IV-44
Tabel 4. 31 Hasil Analisis Determinasi (R^2).....	IV-45
Tabel 4. 32 Validasi Akhir Pakar Hasil Penelitian	IV-47



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Schedule</i> Proyek Jalan Tol Serpong-Balaraja Seksi 1B	Lampiran-1
Lampiran 2 Form Validasi oleh Pakar	Lampiran-2
Lampiran 3 Form Kuesioner Responden	Lampiran-8
Lampiran 4 Form Validasi Hasil oleh Pakar.....	Lampiran-14
Lampiran 5 Hasil Kuesioner	Lampiran-18
Lampiran 6 T Tabel.....	Lampiran-19
Lampiran 7 F Tabel.....	Lampiran-20
Lampiran 8 Lembar Asistensi	Lampiran-21

