

TUGAS AKHIR

ANALISIS JENIS RISIKO K3 DI PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG BANK TABUNGAN NEGARA KCP KARAWANG

Diajukan sebagai syarat untuk mengambil Tugas Akhir untuk memenuhi syarat

Sarjana Teknik Strata 1 (S-1)



Disusun oleh

NAMA: AAN GILANG ROMADHON



NIM : 41117320048

UNIVERSITAS MERCU BUANA

FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

2022

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

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

**Judul Tugas Akhir : "ANALISIS JENIS RISIKO K3 DI PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG BANK TABUNGAN
NEGARA KCP KARAWANG "**

Disusun oleh :

Nama : Aan Gilang Romadhon

NIM : 41117320048

Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil

Telah diuji dan dinyatakan **LULUS** pada sidang Sarjana tanggal : 31 Januari 2022

Bekasi, 31 Januari 2022

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir

Sekretaris Prodi Teknik Sipil




Ir. Muhamad Sobirin, SE, ST, MM, MT, IPM

Novika Candra Fertilia, ST, MT



Penguji I

Penguji II




Irriene Indah Susanti, ST, MT

Novika Candra Fertilia, ST, MT

 <p>UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	<p>LEMBAR PERNYATAAN PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL UNIVERSITAS MERCU BUANA</p>	
--	--	---

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aan Gilang Romadhon
Nomor Induk Mahasiswa : 41117320048
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas Teknik : 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 dipertanggung jawabkan sepenuhnya.

Bekasi, 31 Januari 2022

Yang memberikan pernyataan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Aan Gilang Romadhon

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena hanya dengan izin serta rahmat-Nya yang telah memberikan kemampuan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **Analisis Jenis Risiko K3 Di Proyek Pembangunan Gedung Bank Tabungan Negara KCP Karawang** Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan mahasiswa semester akhir Teknik Sipil - Universitas Mercu Buana dan sebagai tambahan pengetahuan dan pengalaman bagi penulis sendiri.

Penulis Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tidak lepas dari bimbingan, arahan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak terkait dalam penulisan Tugas Akhir, yaitu kepada:

1. Bapak Tuban dan Ibu Yuningsih sebagai orang tua tercinta yang senantiasa memberikan dorongan baik secara material maupun moril yang selalu membangkitkan semangat penulis.
2. Ir. Muhamad Sobirin, S.E., S.T., M.M., M.T., IPM sebagai dosen pembimbing bagi penulis yang telah memberikan arahan, bimbingan serta waktunya dalam Tugas Akhir ini.
3. Ibu Novika Candra Fertilia ST., MT selaku sekretaris program studi teknik sipil Kampus D Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Irriene Indah Susanti ST., MT dan Ibu Novika Candra Fertilia ST., MT sebagai dosen penguji yang senantiasa memberikan saran yang membangun tugas akhir ini agar dapat lebih baik lagi.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Mercu Buana yang senantiasa memberikan ilmu, arahan serta bimbingan selama masa perkuliahan berlangsung.

6. Teman – Teman Mahasiswa Teknik Sipil Angkatan 2017 Universitas Mercubuana yang selalu memberikan warna dalam proses perkuliahan.
7. Pihak – Pihak lain yang telah banyak membantu penulis yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu.

Penulis menyadari dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Penulis memohon maaf apabila terdapat kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, kritik dan saran yang membangun sangat Penulis harapkan guna perbaikan di masa mendatang.

Bekasi, 1 Februari 2022

Aan Gilang Romadhon
Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-4
1.3 Rumusan Masalah	I-4
1.4 Maksud dan Tujuan Penulisan	I-4
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Batasan Masalah.....	I-5
1.7 Sistematika Penulisan Penelitian.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1 Risiko K3	II-1
2.2 Manajemen Risiko	II-2
2.3 Pengukuran Potensi Risiko	II-3
2.3.1 Tingkat Risiko K3.....	II-4
2.3.2 Nilai Kekerapan dan Nilai Keparahan	II-5
2.4 Jenis-Jenis Kecelakaan Kerja.....	II-6
2.5 HIRADC	II-7

2.5.1	Identikasi Bahaya.....	II-10
2.5.2	Bahaya Kerja.....	II-11
2.5.3	Tujuan Identifikasi Bahaya.....	II-13
2.5.4	Jenis-jenis bahaya.....	II-14
2.6	Kuesioner.....	II-15
2.7	Sampel.....	II-16
2.8	SPSS (<i>Statistical Products and Solution Services</i>).....	II-16
2.9	Bangunan Gedung.....	II-18
2.9.1	Karakteristik Bangunan Gedung Tinggi.....	II-19
2.10	Kerangka Berpikir.....	II-20
2.11	Penelitian Terdahulu.....	II-21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		III-1
3.1	Metode Penelitian.....	III-1
3.2	Metode Pengumpulan Data.....	III-4
3.2.1	Wawancara.....	III-4
3.2.2	Kuesioner.....	III-4
3.2.3	Wawancara Responden.....	III-6
3.2.4	Pengumpulan Data.....	III-6
3.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	III-7
3.3.1	Populasi.....	III-7
3.3.2	Sampel.....	III-7
3.3.3	Instrumen Penelitian.....	III-8
3.4	Uji Validitas.....	III-9
3.5	Uji Reliabilitas.....	III-10
3.6	Faktor dan Variabel Penelitian.....	III-10
3.7	Lokasi Penelitian.....	III-20
3.8	Jadwal Penelitian.....	III-21

BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....	IV-1
4.1 Analisis Tahap Pertama.....	IV-1
4.1.1 Instrumen Penelitian	IV-1
4.1.2 Tahap pertama validasi pakar	IV-2
4.1.3 Kuisisioner Tahap Kedua (Pilot survey)	IV-5
4.2 Sampel Responden	IV-9
4.3 Uji Validitas	IV-12
4.4 Uji Reliabilitas	IV-14
4.5 Analisa Tingkat Risiko.....	IV-15
4.6 Analisa HIRADC	IV-19
4.7 Validasi Pakar Akhir	IV-23
BAB V PENUTUP	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
DAFTAR PUSTAKA.....	PU-1
LAMPIRAN	LA-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nilai Tingkat Risiko K3 Konstruksi	II-5
Tabel 2.2	Nilai Kecepatan Terjadinya Risiko K3 Konstruksi.....	II-6
Tabel 2.3	Nilai Keperawatan Akibat Risiko K3 Konstruksi	II-6
Tabel 2.4	Hirarc	II-10
Tabel 2.5	Penelitian Terdahulu.....	II-21
Tabel 3.1	Contoh Kuesioner Tahap 1	III-4
Tabel 3.2	Contoh Kuesioner Tahap II	III-5
Tabel 3.3	Contoh Kuesioner Tahap III	III-5
Tabel 3.4	Data Sampel Responden.....	III-7
Tabel 3.5	Tabel Skor.....	III-9
Tabel 3.6	Faktor dan Variabel	III-11
Tabel 3.7	Jadwal Penelitian	III-21
Tabel 4.1	Data Pakar.....	IV-1
Tabel 4.2	Tabulasi Validasi Pakar	IV-2
Tabel 4.3	Data Responden Pilot Survey	IV-5
Tabel 4.4	Tabulasi Kuesioner Tahap II	IV-5
Tabel 4.5	Persentase Responden Kuesioner Tahap II.....	IV-9
Tabel 4.6	Profil Pendidikan Responden	IV-9
Tabel 4.7	Tingkat Pendidikan Responden	IV-10
Tabel 4.8	Jabatan Responden.....	IV-11
Tabel 4.9	Hasil Uji Validitas	IV-13
Tabel 4.10	Hasil Uji Reliabilitas.....	IV-15
Tabel 4.11	Rekapitulasi Nilai Kecepatan	IV-15
Tabel 4.12	Nilai Keperawatan	IV-17

Tabel 4.13 Rekapitulasi Nilai Keperahan.....	IV-18
Tabel 4.14 Nilai Tingkat Risiko K3 Konstruksi.....	IV-19
Tabel 4.15 Analisa HIRADC.....	IV-20
Tabel 4.16 Validasi Pakar Akhir.....	IV-23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Dalam Manajemen Risiko AN/NZS 4360.....	II-3
Gambar 2.2 Bagan Kerangka Berpikir	II-20
Gambar 3.1 Diagram Alir Tahap Penelitian	III-1
Gambar 3.2 Lokasi Proyek	III-20
Gambar 4.1 Diagram Pendidikan Responden.....	IV-11
Gambar 4.2 Diagram Jabatan Responden.....	IV-12



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A (VALIDASI PAKAR)

Lampiran A1. Validasi Pakar 1.....	LA-1
Lampiran A2. Validasi Pakar 2.....	LA-14
Lampiran A3. Validasi Pakar 3.....	LA-27

