



**ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) STUDI KASUS PROYEK
PEMBANGUNAN HOTEL TENTREM JAKARTA**



41119010076

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2023**



HALAMAN JUDUL

**ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) STUDI KASUS PROYEK
PEMBANGUNAN HOTEL TENTREM JAKARTA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1)

Nama : Revo Revanza

NIM : 41119010076

Pembimbing : Ir. Panani Kesai M.Sc

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023

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

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Revo Revanza
Nomor Induk Mahasiswa : 41119010076
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, 13 April 2023

Yang memberikan pernyataan,



REVO REVANZA

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Revo Revanza
NIM : 41119010076
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA (K3) STUDI KASUS PROYEK PEMBANGUNAN HOTEL
TENTREM JAKARTA

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing : Ir. Panani Kesai, M.Sc
NIDN/NIDK/NIK : 8822350017

Tanda Tangan



Ketua Penguji : Ir. Ernanda Dharmapribadi, M.M
NIDN/NIDK/NIK : 0314056703



Anggota Penguji : Patricia Kanicia Djawu, S.T.,M.T.
NIDN/NIDK/NIK : 0327048503



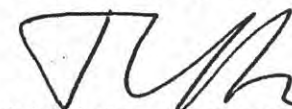
Jakarta, 23 September 2023

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil


Dekan Fakultas Teknik

Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.
NIDN: 0307037202


Sylvia Indriany, S.T., M.T.
NIDN: 0302087103

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan laporan skripsi ini. Penulisan laporan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik Sipil pada Fakultas Teknik / Program Pascasarjana Universitas Mercu Buana. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai padapenyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan laporan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng., selaku Rektor Universitas Mercu Buana.
2. Ibu Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik / Direktur Program Pascasarjana.
3. Ibu Sylvia Indriany, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
4. Ibu Mukhlisya Ratna Dewi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing akademik saya.
5. Bapak Ir. Panani Kesai, M.Sc., selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Ir. Ernanda Dharmapribadi, M.M. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
7. Ibu Patricia Kanicia Djawu, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya.
8. Orang tua saya yang tidak berhenti mendukung berupa dukungan kasih sayang, perhatian, nasihat, serta doa yang tulus yang sangat memotivasi, serta dukungan moril maupun materil yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan lancar.
9. Teman dekat saya Muhammad Surya Sakti Siregar, Muhammad Fadli Okawarizky, dan teman teman saya lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu

10. Teman-teman sesama mahasiswa Teknik Sipil angkatan 2019 Universitas Mercu Buana yang secara bersama-sama telah melaksanakan proses perkuliahan.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 4 September 2023

Revo Revanza



DAFTAR ISI

Contents

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-3
1.3 Rumusan Masalah	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	I-4
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. Manajemen Risiko	II-1
2.2. Pencegahan Kecelakaan Kerja	II-4
2.3. Manajemen Proyek Konstruksi.....	II-7
2.4. Bangunan Bertingkat.....	II-3
2.5. Resiko Kecelakaan Kerja	II-4
2.6. Pencegahan Kecelakaan Kerja	II-6
2.7. <i>Job Safety Analysis (JSA)</i>	II-9
2.8. Mengidentifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>)	II-10

2.9. Penilaian Risiko (<i>Risk Assessment</i>).....	I-12
2.9. Pengendalian Risiko (<i>Risk Control</i>)	II-13
2.10 Penelitian Terdahulu	II-14
2.11 Research Gap	II-19
2.12 Kerangka Bepikir	II-25
2.13 Hipotesis	II-25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Pendahuluan.....	III-1
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-1
3.3 Data Umum Proyek	III-2
3.4 Diagram Alir	III-4
3.5 Data Penelitian	III-5
3.5.1. Jenis Data	III-5
3.5.2. Metode Pengumpulan Data	III-5
3.6 Analisis Penelitian.....	III-6
3.7 Variabel Penelitian	III-7
3.8 Instrumen Penelitian.....	III-9
3.8.1 Kuisiонер Tahap I.....	III-9
3.8.2 Kuisiонер Tahap II	III-10
3.8.3 Kuisiонер Tahap III	III-11
3.9 Upaya pengendalian	III-12
3.10 Jadwal Penelitian.....	III-13
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1. Pendahuluan.....	IV-1
4.2. Pengumpulan Data Kuisiонер Tahap 1 (Validasi Pakar Awal)	IV-2

4.2.1	Data Profil Pakar	V-2
4.2.2	Hasil dan Analisis Kuisisioner Tahap 1.....	IV-3
4.2.3	Rekapitulasi Kuisisioner Tahap 1.....	IV-6
4.3.	Data Profil Responden.....	IV-9
4.4.	Analisis Risiko Keselamatan dan Kecelakaan Kerja (K3) Menggunakan Metode HIRARC (<i>Hazard Identification, Risk Assesment, and Risk Control</i>)	IV-10
4.4.1	Tahap Identifikasi Bahaya	IV-10
4.4.2	Tahap Penilaian Risiko.....	IV-10
4.4.3	Variabel risiko pekerjaan struktur atas dengan kategori risiko tinggi.	IV-14
4.4.4	Variabel risiko pekerjaan struktur atas dengan kategori risiko sedang	IV-15
4.4.5	Variabel risiko pekerjaan struktur atas dengan kategori risiko rendah	IV-17
4.5.	Pengumpulan Data Kuisisioner Tahap 3 (Validasi Pakar Akhir).....	IV-17
4.6.	Tahap Pengendalian Risiko	IV-19
4.7.	Menganalisis Faktor Dominan Yang Paling Berpengaruh Menggunakan Metode <i>Job Safety Analysis (JSA)</i>	IV-21
4.8.	Pekerjaan MEP Hotel Tentrem Jakarta pada tanggal 23 Juli – 25 Agustus 2023	IV-24

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... V-1

5.1.	Kesimpulan	V-1
5.2.	Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKAPustaka - 1

LAMPIRAN.....Lampiran - 1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tingkatan risiko menurut AS/NZS 4360:2004.....	I-20
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu	II-23
Tabel 2.3 <i>Research Gap</i>	II-27
Tabel 3.1 Variabel bebas penelitian	III-6
Tabel 3.2 Contoh kuisisioner penelitian tahap I.....	III-9
Tabel 3.3 Contoh kuisisioner penelitian tahap II.....	III-10
Tabel 3.4 Contoh kuisisioner penelitian tahap III	III-10
Tabel 3.5 Jadwal penelitian	III-12
Tabel 4.1 Data Profil Pakar.....	IV-2
Tabel 4.2 Data Hasil Kuisisioner Tahap 1	IV-3
Tabel 4.3 Tabel 4.8 Data Hasil Kuisisioner Tahap 1 (Lanjutan).....	IV-4
Tabel 4.4 Data Hasil Kuisisioner Tahap 1 (Lanjutan)	IV-5
Tabel 4.5 Tindakan pengendalian risiko.....	IV-6
Tabel 4.6 Variabel Risiko Hasil Validasi Pakar Awal (Lanjutan)	IV-7
Tabel 4.7 Variabel Risiko Hasil Validasi Pakar Awal (Lanjutan)	IV-8
Tabel 4.8 Data Profil Responden	IV-9
Tabel 4.9 Variabel Pengendalian Risiko Pekerjaan Pemasangan Perancah.....	IV-12
Tabel 4.10 Kategori Risiko Tinggi Pada Pekerjaan	IV-13
Tabel 4.11 Kategori Risiko Sedang Pada Pekerjaan	IV-14
Tabel 4.12 Kategori Risiko Rendah Pada Pekerjaan.....	IV-16
Tabel 4.13 Hasil Validasi Pakar Akhir	IV-17
Tabel 4.14 Tindakan Pengendalian Risiko	IV-19
Tabel 4.15 Faktor Dominan	IV-20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berpikir	I-32
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian.....	III-2
Gambar 3.2 Master Scedule.....	III-3
Gambar 3.3 Diagram Alir	III-4

