

TUGAS AKHIR

**PENGURANGAN RESIKO KECELAKAAN KERJA PADA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PERKULIAHAN 8
LANTAI DI YOGYAKARTA**

(Study Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Kedokteran dan Ilmu
kesehatan Universitas PGRI Yogyakarta)



Disusun oleh:

Erza Aprilian Tanjung

20190110223

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2024

TUGAS AKHIR

**PENGURANGAN RESIKO KECELAKAAN KERJA PADA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PERKULIAHAN 8
LANTAI DI YOGYAKARTA**

(Study Kasus : Proyek Pembangunan Gedung Fakultas Kedokteran dan Ilmu
kesehatan Universitas PGRI Yogyakarta)

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik
di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik,
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh:

Erza Aprilian Tanjung

20190110223

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Erza Aprilian Tanjung
NIM : 20190110223
Judul : Pengurangan Resiko Kecelakaan Kerja pada Proyek
Pembangunan Gedung Perkuliahan 8 Lantai di
Yogyakarta

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri. Apabila terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas. Jika dikemudian hari ditemukan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikian pernyataan ini saya buat tanpa ada paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 19 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Erza Aprilian Tanjung

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya ingin mempersembahkan tugas akhir ini sebagai ungkapan terima kasih untuk kedua orang tua saya yang selalu mendukung saya dengan penuh semangat dan juga untuk teman-teman saya yang sudah membantu saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Saya berharap tugas akhir ini bisa memberikan manfaat bagi orang-orang yang membutuhkannya. Kesuksesan seseorang tidak hanya ditentukan oleh kecerdasannya, melainkan juga oleh tekad dan ketekunan dalam mencapai tujuan. Jangan sampai kita menyerah hanya karena takut gagal.

PRAKATA



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang menguasai segala sesuatu. Sholawat dan salam selalu tucurahkan kepada Rasulullah SAW beserta keluarga dan sahabat-sahabatnya.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan agar dapat mengetahui kemungkinan terjadi serta upaya untuk menimalisir kecelakaan kerja pada proyek pembangunan gedung perkuliahan 8 lantai di Yogyakarta.

Selama penyusunan tugas akhir ini, banyak rintangan yang penyusun dapatkan, tetapi berkat bantuan, bimbingan, dan dorongan dari berbagai pihak akhirnya dapat terselesaikan dengan baik. Melalui kesempatan ini, penyusun ingin menyampaikan rasa terima kasih atas kerja sama dan dukungan dari berbagai pihak selama proses penelitian hingga penyusunan tugas akhir ini kepada:

1. Saya mengucapkan terima kasih kepada Puji Harsanto, ST, MT, Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil.
2. Terima kasih juga kepada Dr. Ir. M. Heri Zulfiar, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. Serta terima kasih kepada Ir. Bagus Soebandono, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji.
4. Saya juga ingin berterima kasih kepada Dr. Ir. Guntur Nugroho, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Saya berterima kasih kepada pihak proyek (responden) yang telah bersedia memberikan informasi dan meluangkan waktu untuk mengisi kuisisioner.
6. Terima kasih pada diri saya sendiri yang telah berjuang dan tegar dalam menghadapi segala rintangan dan kepahitan hidup.
7. Saya berterima kasih kepada Ibu, Bapak, dan keluarga tercinta yang tidak pernah lelah memberikan dukungan hingga selesainya Tugas Akhir ini.

8. Terima kasih pada Laura Prananda, S.Kep., Ns yang telah bersama-sama dalam mendukung dan banyak membantu saya dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Terima kasih pada Indir , Yosa , Ayok kalian telah menjadi sahabat terbaik yang selalu membantu dalam setiap masalah yang saya hadapi dan selalu memberikan dorongan semangat dalam menghadapi kesulitan. Terima kasih telah menjadi teman yang selalu setia dan mendukung dalam perjuangan saya untuk mencapai kesuksesan. Semoga persahabatan kita terus terjalin dan menjadi semakin erat di masa depan. Saya akan selalu berterima kasih pada kalian semua dan takkan pernah melupakan kontribusi yang kalian berikan untuk saya dan tugas akhir ini.
10. Dan terakhir, saya berterima kasih pada teman-teman di kelas F Teknik Sipil 2019 yang turut membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir saya.

Akhirnya, setelah segala kemampuan dicurahkan serta diiringi dengan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini hanya kepada Allah SWT semua dikembalikan.

Wallahu a'lam bi Showab.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, **19** Januari 2024



Erza Aprilian Tanjung

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Lingkup Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori	19
2.2.1 Pengertian Risiko	19
2.2.2 Pengertian Manajemen	21
2.2.3 Pengertian Gedung	23
2.2.4 Pengertian Sumber Daya Manusia	24
2.2.5 Pengertian Metode Konstruksi	26
BAB III. METODE PENELITIAN	28
3.1 Lokasi Penelitian	28
3.2 Data Umum Proyek	29

3.3 Tahapan Penelitian	29
3.4 Metode Pengambilan Data	32
3.5 Metode Pengolahan Data.....	32
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	36
4.1 Profil Proyek Kontruksi.....	36
4.2 Data – Data Proyek.....	37
4.3 Penilaian Tingkat Risiko Kecelakaan Kerjaa	38
4.3.1 Penilaian Komponen Pada Setiap Pekerjaan Gedung	38
4.3.2 Analisis Secara Menyeluruh.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	56
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran	56
DAFTAR PUSTAKA.....	xvii
LAMPIRAN	xix

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbedaan Penelitian Terdahulu	11
Tabel 3. 1 Penjelasan Umum Data Proyek	29
Tabel 3. 2 Matriks Risiko (AS/NZS 4360)	34
Tabel 3.3 Kategori Tingkatan Risiko Kecelakaan Kerja	35
Tabel 4. 1 Matriks Risiko (Lantai <i>Basement</i>)	38
Tabel 4. 2 Matriks Risiko (Lantai 1).....	40
Tabel 4. 3 Matriks Risiko (Lantai 2 - 8)	44
Tabel 4. 4 Matriks Risiko (Lantai Atap).....	47
Tabel 4. 5 Hasil Analisis Risiko Bahaya dan Dampak	50
Tabel 4.6 Upaya Setiap Pekerjaan	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi proyek pembangunan gedung	28
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Penelitian	31
Gambar 4.1 Proyek Pembangunan.....	36
Gambar 4.2 Pekerja Tidak Menggunakan APD dan Masker.....	41
Gambar 4.3 Pekerja Tidak Menggunakan APD.....	42
Gambar 4.4 Pekerja tidak memakai APD	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 WBS.....	57
Lampiran 2 Form Ceklist sekunder.....	58
Lampiran 3 Kuisisioner	59
Lampiran 4 Responden	67