

TUGAS AKHIR

RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PEMBANGUNAN GEDUNG PERKULIAHAN DI YOGYAKARTA

Studi Kasus : Gedung Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta

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



Disusun oleh:

Ahmad Rofiq Robbani

20160110032

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

2020

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

APPROVAL SHEET

Judul : Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Gedung
Title : Perkuliahan Bertingkat sedang di Yogyakarta

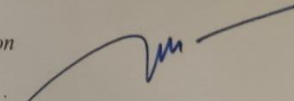
Mahasiswa : Ahmad Rofiq Robbani
Student

Nomor Mahasiswa : 20160110032
Student ID.

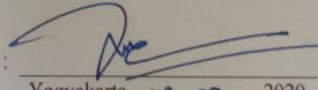
Dosen Pembimbing : Dr. M. Heri Zulfiar, S.T., M.T.
Advisors

Telah disetujui oleh Tim Penguji :
Approved by the Committee on Oral Examination

Dr. M. Heri Zulfiar, S.T., M.T.
Ketua Tim Penguji
Chair

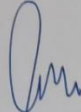

Yogyakarta, 27.08.2020

Bagus Soebandono, ST., M. Eng
Sekretaris/Anggota Tim Penguji
Member


Yogyakarta, 02.09.2020

Diterima dan disetujui sebagai persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik
Accepted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Bachelor of Engineering

Ketua Program Studi
Head of Department


Puji Harsanto, ST, MT, Ph.D
NIK. 19740607 201404 123 06A

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Rofiq Robbani

NIM : 20160110032

Judul : Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Gedung
Perkuliahan Bertingkat Sedang 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, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan

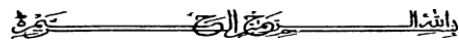


Ahmad Rofiq Robbani

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Semua perjuangan saya dari awal masuk perguruan tinggi sampai sekarang ini, saya persembahkan kepada kedua orang tua saya yang selalu memberikan support, yang selalu tak kenal lelah memberikan saya dukungan untuk meraih pendidikan sampai titik ini. Terimakasih telah menjadi Ibu dan Bapak terbaik di dunia ini..”

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

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

Tugas akhir ini dibuat dengan tujuan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis potensi kecelakaan kerja yang terjadi selama pembangunan Gedung Perkuliahan Universitas PGRI Yogyakarta dan untuk mengetahui bagaimana tingkat risiko kecelakaan kerja pada proyek pembangunan gedung Gedung Perkuliahan Universitas PGRI Yogyakarta.

Selama penyusunan tugas akhir ini, begitu banyak halangan yang penyusun hadapi, namun berkat arahan, bantuan, dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik. Dalam kesempatan ini, penyusun menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu selama proses penelitian dan penyusunan tugas akhir ini kepada :

1. Puji Harsanto, ST, MT, Ph.D selaku ketua program studi teknik sipil,
2. Dr. M . Heri Zulfiar , S.T ., M.T . selaku dosen pembimbing tugas akhir,
3. Ibu Sri Wahyuni dan Bapak Mujiran selaku orangtua yang memberi segala dukungan untuk saya,
4. Muhammad Faiz dan Nisaurrohmah, kedua adik saya, yang telah menjadi semangat juga untuk saya menyelesaikan tugas akhir ini,
5. Latifa Nur Azizah, yang tak henti memberi dukungan yang besar,
6. Slamet Lele, yang selalu menjadi solusi jika saya lapar,
7. Teman - teman SLAM, yang tidak membantu sama sekali,
8. Teman - teman saya di kelas A Teknik Sipil 2016 dan seluruh mahasiswa Teknik Sipil 2016 yang juga telah membantu dalam menyelesaikan tugas akhir saya.

Akhirnya, setelah seluruh kemampuan dicurahkan dan tidak lupa diiringi dengan doa untuk menyelesaikan tugas akhir ini, hanya kepada Allah SWT segalanya dikembalikan.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Yogyakarta, Agustus 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
DAFTAR SINGKATAN	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISTILAH	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Lingkup Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Dasar Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1. Manajemen Proyek	Error! Bookmark not defined.
2.2.2. Manajemen Risiko	Error! Bookmark not defined.
2.2.3. Keamanan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.4. Alat Pelindung Diri (APD).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.6. Bangunan Gedung	Error! Bookmark not defined.
2.2.7. Metode Konstruksi	Error! Bookmark not defined.
2.2.8. Penilaian Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Bangunan Gedung	Error! Bookmark not defined.
BAB III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.2	Data Umum Proyek	Error! Bookmark not defined.
3.3	Tahapan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Pengambilan data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Metode Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Profil Proyek Kontruksi Gedung Universitas PGRI Yogyakarta	Error! Bookmark not defined.
4.2	Data-Data Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Penilaian Tingkat Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Gedung Universitas PGRI Yogyakarta.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Penilaian Komponen Pada Setiap Pekerjaan Gedung	Error! Bookmark not defined.
	not defined.	
4.3.2	Analisis Secara Menyeluruh.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 2. 1 Matriks Risiko (AS/NZS 4360)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 1 Data Umum Proyek.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. 2 Matriks Risiko (AS/NZS 4360)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 1 Matriks Potensi Kejadian dan Dampak Pada Pekerjaan Lantai
Basement**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Matriks Potensi dan Dampak pada Pekerjaan Lantai 1 **Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Matriks Potensi Kejadian dan Dampak Pada Pekerjaan Lantai 2. **Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Matriks Potensi Kejadian dan Dampak Pada Pekerjaan Lantai 3. **Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Matriks Potensi Kejadian dan Dampak Pada Pekerjaan Lantai 4. **Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 Matriks Potensi Kejadian dan Dampak Pada Pekerjaan Lantai 5. **Error!
Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 7 Tabel Kategori Tingkatan Risiko Kecelakaan Kerja .**Error! Bookmark
not defined.**
- Tabel 4. 8 Tabel Hasil Analisis Risiko Bahaya dan Dampak**Error! Bookmark
not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 3. 1 Peta lokasi penelitian tampak atas proyek pembangunan Gedung Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. 2 *Flow Chart* Penelitian.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Proyek Pembangunan Universitas PGRI Yogyakarta..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Pekerja Tidak Mengenakan APD dan Masker. Bisa Menyebabkan Tingginya Risiko Kecelakaan Kerja.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Pekerja Tidak Menggunakan APD dan Bisa Menyebabkan Kurangnya Keselamatan Jika Terjadi Kecelakaan Kerja..... **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 4 Pekerja Tidak Memakai APD Yang Bisa Menyebabkan Kurangnya Keselamatan Saat Bekerja.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Work Breakdown Structure</i>	51
Lampiran 2 Tabel Formulir <i>Interview</i> Pengamatan Risiko Bahaya Kecelakaan Kerja.....	54