

TUGAS AKHIR

**POTENSI RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA
PEMBANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT 4 DI
YOGYAKARTA**

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



**Disusun oleh:
Aditya Reza Fratama
20160110036**

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

2020

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Aditya Reza Fratama

NIM : 20160110036

Judul : Potensi Resiko Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Gedung Bertingkat 4 di Yogyakarta.

(studi kasus : Universitas Alma Ata)

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, 4 Mei 2020

Yang membuat pernyataan



Aditya Reza Fratama

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil 'Alamin

Tidak henti-hentinya mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT. Karena atas rahmat dan hidayahnya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan lancar. Dan tak lupa pula junjungan kita Nabi Agung Muhammad SAW yang mena telah membawa kita sebagai umatnya dari zaman kegelapan menuju zaman yang terang benderang. Semoga kita semua mendapat safaat di akhirat kelak. Amiin....

Ku persembahkan tugas akhir ini kepada orang tuaku yang sangat aku sayangi. Sebagai tanda bakti, hormat dan rasa terima kasih yang tak terhingga, yang tidak dapat kulukiskan dengan kata-kata atau dengan selembar kertas. Terima kasih karena selalu mendoakanku, selalu menasehatiku agar menjadi lebih baik.

Ku persembahkan tugas akhir ini kepada L.Jurhanie Isfan Pratama, Heryana Rhuly Oktaria dan Saviera Rani Kesuma yang juga selalu memberikan semangat dan dukungannya selama ini. Doakan aku bisa menjadi orang yang bermanfaat bagi semua. Ku persembahkan tugas akhir ini kepada sahabat-sahabatku terkhusus anak Civil A 2016. Terima kasih sudah menyemangati untuk tetap berjuang dan tidak mudah menyerah. Semoga kita semua dapat menggapai cita-cita yang kita impikan, dan semoga Allah memberikan rahmat dan karunia-Nya. Aminn....

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
POTENSI RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PEMBANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT 4 DI YOGYAKARTA (Studi Kasus : Gedung Universitas Alma Ata).....	i
POTENSI RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PEMBANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT 4 DI YOGYAKARTA.....	iii
Lembar Pengesahan Tugas Akhir	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
ABSTRAK	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Lingkup Penelitian.....	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Penelitian Terdahulu.....	6
2.2. Dasar Teori	10
2.2.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	10
2.2.2. Parameter Arus Lalu Lintas	11
2.2.3. Manajemen Risiko	12
2.2.4. Manajemen Proyek	13
2.2.5. Alat Pelindung Diri (APD).....	14
2.2.6. Bangunan Gedung	15
2.2.7. METODE KONTRUKSI	17

2.2.8	Penilaian Risiko Kecelakaan Kerja Pada Proyek Bangunan Gedung ...	21
BAB III. METODE PENELITIAN.....		23
3.1	Lokasi Penelitian	23
3.2	Data Umum Proyek	23
3.3	Tahapan Penelitian.....	24
3.4	Pengambilan data.....	26
3.5	Metode Pengolahan Data.....	27
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Profil Kontruksi Gedung Universitas Alma Ata Yogyakarta	29
4.2	Data-Data Proyek.....	31
4.3	Penilaian Tingkat Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Gedung Universitas Alma Ata Yogyakarta	31
4.3.1	Penilaian Komponen Pada Setiap Pekerjaan Gedung	32
4.3.2	Analisis Secara Menyeluruh.....	87
BAB V.....		91
KESIMPULAN DAN SARAN.....		91
5.1.	Kesimpulan.....	91
5.2.	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		92
LAMPIRAN.....		

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1
Lampiran 2

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Peta lokasi penelitian tampak atas proyek pembangunan Gedung Universitas Alma Ata Yogyakarta	23
Gambar 3. 2 <i>Flow Chart</i> Penelitian.	25
Gambar 4. 1 Gedung Harun Al Rasyid Universitas Alma Ata Yogyakarta.....	29
Gambar 4. 2 <i>Site plan</i> Proyek Universitas Alma Ata.....	29
Gambar 4. 3 Proses Pekerjaan Galian Tanah	34
Gambar 4. 4 Proses Pekerjaan Dewatering	36
Gambar 4. 5 Proses Pekerjaan Lantai Kerja.....	37
Gambar 4. 6 Proses Pekerjaan Pondasi	39
Gambar 4. 7 Proses Pekerjaan Pile Cap	40
Gambar 4. 8 Proses Pekerjaan Tie Beam	42
Gambar 4. 9 Pekerjaan Kolom K1	44
Gambar 4. 10 Pekerjaan Kolom K2	45
Gambar 4. 11 Pekerjaan Dinding Struktur Bawah.....	47
Gambar 4. 12 Pekerjaan Lantai Struktur Bawah.....	48
Gambar 4. 13 Pekerjaan Kolom K1	50
Gambar 4. 14 Pekerjaan Kolom Lantai 1	51
Gambar 4. 15 Pekerjaan Balok Lantai 1	52
Gambar 4. 16 Pekerjaan Tangga Lantai 1 ke 2	56
Gambar 4. 17 Pekerjaan Kolom Lantai 2.....	59
Gambar 4. 18 Pekerjaan Balok Lantai 2	61
Gambar 4. 19 Pekerjaan Plat Lantai 2.....	65
Gambar 4. 20 Pekerjaan Tangga Lantai 2 ke 3	66
Gambar 4. 21 Pekerjaan Kolom K1 Lantai 2.....	70
Gambar 4. 22 Pekerjaan Kolom K2	71
Gambar 4. 23 Pekerjaan Balok Lantai 3	72
Gambar 4. 24 Pekerjaan Plat Lantai.....	76
Gambar 4. 25 Pekerja Balok Lantai 4	82