

TUGAS AKHIR

**IDENTIFIKASI PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN
KERJA (K3) TERHADAP KINERJA PELAKSANAAN KONTRUKSI
GEDUNG 3 (TIGA) LANTAI
(STUDI KASUS: GEDUNG DEKRANASDA)**



UMY

**UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA**

Unggul & Islami

Disusun oleh:

Imam Saputra

20120110062

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

TUGAS AKHIR
IDENTIFIKASI PENERAPAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN
KERJA(K3) TERHADAP KINERJA PELAKSANAAN KONTRUKSI
GEDUNG 3 (TIGA) LANTAI
(STUDI KASUS: GEDUNG DEKRANASDA)

Diajukan guna untuk melengkapi persyaratan memenuhi gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



UMY

UNIVERSITAS
MUHAMMADIYAH
YOGYAKARTA

Unggul & Islami

Disusun oleh:
Imam Saputra
20120110062

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2020

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanggung jawab dan bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Imam Saputra

NIM : 20120110062

Judul : Identifikasi Penerapan Keselamatan Kerja (K3)
Terhadap Kinerja Kontruksi Gedung 3 (Tiga) Lantai
(Studi Kasus Gedung Dekranasda)

Menyatakan dengan sebenar - benarnya atas. Tugas Akhir ini adalah karya saya sendiri jikalau terdapat karya orang lain yang saya kutip, maka saya akan mencantumkan sumber secara jelas jika dikemudian hari ditemukan kesamaan dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan aturan yang berlaku. Demikianlah pernyataan ini saya buat tanpa paksaan dari pihak mana pun.

Yogyakarta, 25 November 2020

Yang membuat pernyataan



METERAI
TEMPEL
TGL. 20
C2EEAHF743902972
6000
ENAM RIBU RUPIAH

Imam Saputra

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan pada Ayahanda M.Zanifah Zaharun dan Ibunda Kurnia Hati, yang selalau mendukung dan mendorong untuk menyelesaikan kuliah dan serta motivasi baik secara moral maupun materil.

Untuk kakak-kakak dan abang-abangku: Parlina Eka Sartika, Marina Dwi Putri, Tri Nanda Sari, Sayadi, Yoyok Setyo Hadi Nugroho, dan Aprizal Pahlevi, yang selalu menjadi penyemangat dan memotivasi saya agar menjadi pribadi yang lebih baik lagi.

Untuk teman KP dan TA Apriadi Ibrahim dan Ahmad Fauzy Nasution terimakasih atas proses selama ini yang telah kita lewati. Kepada seluruh keluarga besar Teknik Sipil yang telah memberi dorongan serta bantuan dan untuk anak-anak kantin Mami terimakasih telah memberi warna dalam kehidupan kuliah ini.

Kepada Bapak Dr. Heri Zulfiar, ST., MT. selaku dosen pembimbing saya dan sosok seorang senior yang saya kagumi, terimakasih untuk tidak bosan menyemangati saya dalam keadaan apapun dan memberikan contoh maupun pedoman hidup yang sangat bermanfaat bagi saya.

Terimakasih untuk semuanya yang membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga tugas akhir ini bisa terselesaikan.

KATA PEGANTAR



Assalammu'alaikum Wr. Wb.

Segala puji bagi Allah S.W.T yang telah memberikan saya kemudahan sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktunya. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan menempuh Pendidikan (S1), Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Atas segala bimbingan dan saran hingga tugas akhir ini dapat terselesaikan penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada yang berikut ini.

1. Puji Harsanto, S.T.,M.T., Ph.D. selaku ketua jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. M. Heri Zulfiar, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing akademik yang senantiasa membimbing dan memberikan masukan dalam penyusunan tugas akhir.
3. Kedua orang tua, yang telah memberikan dukungan moral dan material.
4. Keluarga besar Teknik Sipil yang telah memberi dorongan dan bantuan.
5. Terimakasih yang telah membantu, dan tidak bisa saya sebutkan satu persatu sehingga tugas akhir ini bisa diselesaikan.

Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangannya dan masih jauh dari kata sempurna. Maka sebab itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bertujuan membangun. Akhir kata penyusun berharap semoga tugas akhir ini berguna semua orang yang membaca dan bagi penyusun Amin.

Wassalammu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 25 November 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
LAMPIRAN.....	xii
SIMBOL DAN SINGKATAN.....	xi
ISTILAH.....	xi
ABSTRAK.....	xii
<i>ABSTRAK</i>	xiii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Lingkup Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Proyek Konstruksi.....	14
2.2.2 Bagunan Gedung.....	19
2.2.3 Manajemen K3 Proyek.....	21
2.2.4 Kecelakaan Kerja.....	22
2.2.5 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	23
2.2.6 Analisis Bahaya.....	25
2.2.7 Manajemen Resiko.....	27
2.2.8 Tahap Pekerjaan Kolom, Balok dan Plat Lantai.....	28
BAB III. METODE PENELITIAN.....	31
3.1 Bagan Alir.....	31

3.2	Tahap Penelitian	34
3.3	Objek Penelitian Dan Lokasi Penelitian	35
3.4	Metode Pengambilan Data.....	36
3.5	Metode Pengolahan Data.....	38
3.6	Teknik Analisis Resiko.....	38
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		44
4.1	Peran Departemen HSE Terhadap K3	45
4.2	Potensi Bahaya Terhadap Pekerjaan Pembangunan Gedung Dekranasda	45
4.2.1	Pekerjaan Persiapan	45
4.2.2	Pekerjaan Struktur Bawah.....	48
4.2.3	Pekerjaan Struktur Lantai 1.....	53
4.2.4	Pekerjaan Struktur Lantai 2	59
4.2.5	Pekerjaan Struktur Lantai 3	64
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	71
DAFTAR PUSTAKA		73
LAMPIRAN.....		74

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Ukuran Kualitatif Dari “ <i>likelihood</i> ”	40
Tabel 3.2 Ukuran Kualitatif Dari “ <i>consequwncy</i> ”	40
Tabel 3.3 <i>Risk Matriks</i> peringkat Resiko	42
Tabel 4.1 Rekapian Nilai Pekerjaan Persiapan	46
Tabel 4.2 Rekapian Nilai Pekerjaan Struktur Bawah	49
Tabel 4.3 Rekapian Nilai Pekerjaan Struktur Lantai 1	54
Tabel 4.4 Rekapian Nilai Pekerjaan Struktur Lantai 2	59
Tabel 4.5 Rekapian Nilai Pekerjaan Struktur Lantai 3	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Alir Metode Pelaksanaan Pekerjaan kolom.....	29
Gambar 2.2 Bagan Alir Metode Pelaksanaan Pekerjaan Balok.....	29
Gambar 2.3 Bagan Alir Metode Pelaksanaan Pekerjaan Plat Lantai	30
Gambar 3.1 Bagan Alir Tahap Penelitian	33
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian.....	35
Gambar 4.1 Pengukuran Lahan Proyek Menggunakan Topografi	47
Gambar 4.2 Pembuatan Direksi keet dan Brak kerja.....	48
Gambar 4.3 Pekerjaan Galian Bor Pile	52
Gambar 4.4 Pekerjaan Urugan.....	52
Gambar 4.5 Pekerjaan Balok	53
Gambar 4.6 Pekerjaan Pembesian.....	57
Gambar 4.7 Pemasangan Scaffolding	57
Gambar 4.8 Pekerjaan Perakitan Bekisting Plat lantai, Kolom, Balok.....	58
Gambar 4.9 Pekerjaan Pembesian dan Bekisting Plat Lantai 2	62
Gambar 4.10 Pekerjaan Pembesian Balok	63
Gambar 4.11 Pekerjaan Pengecoran Lantai 2	63
Gambar 4.12 Pekerjaan Pembesian Balok dan Kolom	68
Gambar 4.13 Pekerjaan Pengecoran	69

DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN

R = Tingkat bahaya yang terjadi.

P = Peluang / Kemungkinan.

I =Dampak / tingkat resiko yang terjadi.