

# **TUGAS AKHIR**

## **IDENTIFIKASI RESIKO K3 PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH BERSAMA UNIVERSITAS NEGERI MALANG**



*Disusun oleh:*

**SODIO WIDODO**  
NIM. 16512985

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KADIRI**

**2020**

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

IDENTIFIKASI RESIKO K3 PADA PROYEK PEMBANGUNAN  
GEDUNG KULIAH BERSAMA UNIVERSITAS NEGERI  
MALANG

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Studi Strata Satu dan Memperoleh Gelar  
Sarjana Teknik.

Penyusun,



SODIO WIDODO  
NIM. 16512985

Disetujui untuk diuji

Kediri, 21 Januari 2020

Dosen Pembimbing :

1. Dr. AHMAD RIDWAN, SE.ST.MT
2. AGATA IWAN CANDRA, ST.MT



JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KADIRI

2020

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI RESIKO K3 PADA PROYEK PEMBANGUNAN  
GEDUNG KULIAH BERSAMA UNIVERSITAS NEGERI  
MALANG

Penyusun,



SODIQ WIDODO  
NIM. 16512985

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan dinyatakan lulus

pada Ujian Skripsi program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Kediri

Pada tanggal : 21 Januari 2020

Tim Penguji

1. Yosef Cahyo Sp., ST. MT. MEng.
2. Drs. Sigit Winarto, ST. MT.
3. Eko Siswanto, ST. MT.



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik



YOSEF CAHYO S.P., ST. MT. M.Eng  
NIK. 199990901

Menyetujui  
Ketua Jurusan Teknik Sipil



EKO SISWANTO, ST. MT  
NIK. 201204011

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : SODIQ WIDODO  
NIM : 16512985  
Alamat : Dsn. Mororukun Ds. Jongbiru Kec. Gampengrejo Kab.  
Kediri

Menyatakan bahwa “Skripsi” yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Teknik Sipil Universitas Kediri dengan judul

### **IDENTIFIKASI RESIKO K3 PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH BERSAMA UNIVERSITAS NEGERI MALANG**

Adalah hasil karya saya sendiri, bukan Duplikasi dari karya orang lain. Selanjutnya apabila dikemudian hari ada klaim dari pihak lain bukan tanggung jawab Pembimbing dan atau Pengelola Program tetapi menjadi tanggungjawab saya sendiri. Atas hal tersebut saya bersedia menerima sanksi, sesuai hukum atau aturan yang berlaku di Indonesia. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa paksaan dari siapapun.

Kediri, 21 Januari 2020

Hormat Saya,



**SODIO WIDODO**  
NIM. 16512985

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul **“IDENTIFIKASI RESIKO K3 PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG KULIAH BERSAMA UNIVERSITAS NEGERI MALANG”** sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana strata 1 (SI) pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kediri.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis merasakan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak berupa pengarahan, perhatian dan bimbingan. Oleh karena itu pada kesempatan yang baik ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ayah, Ibu, dan keluarga yang telah memberi semangat tersendiri untuk dapat menyelesaikan semua tugas yang telah menjadi amanah bagi saya.
2. Dekan Fakultas Teknik, Bapak YOSEF CAHYO SP, ST. MT. M. Eng.
3. Ketua Jurusan Teknik Sipil, Bapak EKO SISWANTO, ST.MT.
4. Dosen Pembimbing I Bapak Dr. AHMAD RIDWAN, SE.ST.MT.
5. Dosen Pembimbing II Bapak AGATA IWAN CANDRA, ST.MT.
6. Bapak, Ibu Dosen, dan jajaran staf Fakultas Teknik Universitas Kediri.
7. Teman-teman yang selalu mengingatkan saya untuk segera menyelesaikan penulisan ini.

Penyusun menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kelancaran Tugas Akhir yang penyusun lalui.

Kediri, 21 Januari 2020



**SODIO WIDODO**  
NIM. 16512985

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
1.7 Denah Lokasi .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	8
2.1.1 Tujuan Keamanan Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	9
2.2 Kecelakaan Kerja .....	10
2.2.1 Pengertian Kecelakaan Kerja .....	10
2.2.2 Penyebab Kecelakaan Kerja.....	11
2.2.3 Klasifikasi Kecelakaan Kerja.....	12
2.2.4 Faktor Terjadinya Kecelakaan Kerja .....	13
2.2.5 Dampak Kecelakaan Kerja.....	14
2.2.6 Pencegahan Kecelakaan kerja .....	14
2.3 Alat Pelindung Diri (APD) K3.....	15
2.4 Macam-macam Fasilitas Pengaman Proyek.....	16
2.5 Penjabaran Variabel .....	17
2.6 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	18
2.7 Hipotesis.....	19
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Penentuan Objek Studi.....	22
3.2 Rancangan Penelitian .....	22
3.2.1 Observasi Lapangan .....	22
3.2.2 Variabel.....	23

3.3	Populasi dan Sampel .....	23
3.3.1	Populasi Penelitian .....	23
3.3.2	Sampel Penelitian .....	24
3.4	Instrumen Penelitian .....	24
3.5	Pengumpulan Data .....	25
3.5.1	Metode Observasi (Pengamatan) .....	25
3.5.2	Metode Kuesioner .....	26
3.6	Uji Instrumen Penelitian .....	26
3.6.1	Uji Validitas Instrumen .....	27
3.6.2	Uji Reliabilitas Instrumen .....	29
3.7	Analisis Data .....	30
3.8	Diagram Alir Penelitian .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
4.1	Populasi Penelitian .....	32
4.2	Sampel Penelitian .....	32
4.3	Uji Instrumen Penelitian .....	33
4.3.1	Uji Validitas Instrumen .....	33
4.3.2	Uji Reliabilitas Instrumen .....	34
4.4	Analisis Data .....	35
4.4.1	Hasil Data Kesimpulan Angket .....	35
4.4.2	Hasil Analisis <i>Frequensi Statistic</i> .....	40
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP</b>	
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Penjabaran Variabel .....	17
1.2 Tinjauan Penelitian Terdahulu .....	19
3.1 Distribusi Nilai r Tabel .....	28
3.2 Skala Likert .....	28
4.1 Hasil Pengujian Validitas Instrument.....	33
4.2 Hasil Pengujian Reliabilitas Instrument.....	34
4.3 Jenis-Jenis Kecelakaan Kerja.....	36
4.4 Jenis-Jenis Penyebab Kecelakaan Kerja .....	36
4.5 Jenis Kecelakaan Kerja Ringan.....	37
4.6 Jenis Kecelakaan Kerja Berat.....	38
4.7 Jenis Luka Pada Bagian Tubuh.....	38
4.8 Faktor Pekerja .....	39
4.9 Faktor Lingkungan .....	40
4.10 Faktor Peralatan .....	40
4.11 Tersentuh Benda Yang Tidak Bergerak (Tersandung) .....	41
4.12 Terjepit Alat .....	41
4.13 Terpukul Palu.....	42
4.14 Terkena Api Las.....	42
4.15 Tersengat Arus Listrik .....	43
4.16 Terkena Bahan-Bahan Berbahaya Atau Radiasi .....	43
4.17 Tertimpa Beton Precast.....	44
4.18 Badan .....	44



4.19 Tangan .....	45
4.20 Kurangnya Pengetahuan Pekerja .....	46
4.21 Kondisi Fisik Yang Tidak Mendukung.....	46
4.22 Melepaskan Alat Pengaman Atau Membuat Pengaman Tidak Berfungsi ....	47
4.23 Tidak Memakai Alat Pelindung Diri.....	47
4.24 Memuat Sesuatu Secara Berlebihan.....	48
4.25 Menempatkan Sesuatu Tidak Pada Tempatnya .....	48
4.26 Bersendagurau.....	49
4.27 Bertengkar .....	49
4.28 Gerak Tidak Leluasa Karena Tumpukan Benda .....	50
4.29 Gudang Tempat Penyimpanan Bahan Yang Jelek .....	50
4.30 Lingkungan Kerja Yang Mengandung Bahaya.....	51
4.31 Standart Perawatan Alat Yang Kurang Tepat .....	51
4.32 Standart Pembelian Peralatan Yang Kurang Tepat .....	52
4.33 Keausan Alat Akibat Keseringan Dipakai/ Pemakain Yang Abnormal.....	52
4.34 Memakai Peralatan Yang Rusak .....	53
4.36 Hasil Analisis <i>Frequensi Statistic</i> .....	53

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
1.1 Lokasi Pembangunan Gedung Kuliah Bersama Universitas Negeri Malang ...	7
3.1 Diagram Alir .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Angket/ Kuesioner

Lampiran 2. Hasil Data Uji Validitas Dan Reliabilitas

Lampiran 3. Hasil Data Uji Analisis *Frequensi Statistic*

Lampiran 4. Berkas Seminar

Lampiran 5. Surat Tugas Dan Balasan Penelitian

Lampiran 6. Lembar Asistensi Bimbingan Skripsi

Lampiran 7. Berita Acara Perbaikan Skripsi

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian