

TUGAS AKHIR

IDENTIFIKASI DAN PENGENDALIAN RISIKO DENGAN PENDEKATAN HIRARC PADA PROYEK GEDUNG IGD RSUD Dr. ISKAK TULUNGAGUNG



Disusun Oleh:

Nick Haris May Rosi

Nim : 16513150

JURUSAN TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS KADIRI

2020

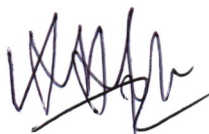
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

IDENTIFIKASI DAN PENGENDALIAN RISIKO DENGAN PENDEKATAN HIRARC PADA PROYEK GEDUNG IGD RSUD Dr. ISKAK TULUNGAGUNG

Tugas Akhir

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

Penyusun,



Nick Haris May Rosi

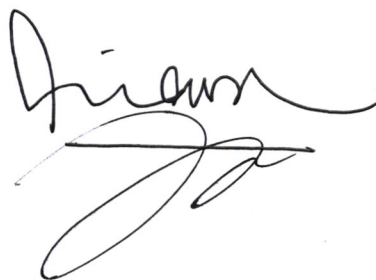
Nim : 16513150

Disetujui untuk diuji :

Kediri, *22 September 2020*

Dosen Pembimbing :

1. Dr. Ahmad Ridwan, SE.ST.MT.
2. Suwarno, ST.MT.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KADIRI
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI DAN PENGENDALIAN RISIKO DENGAN PENDEKATAN HIRARC PADA PROYEK GEDUNG IGD RSUD

Dr. ISKAK TULUNGAGUNG

Penyusun



Nick Haris May Rosi

Nim : 16513150

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dan dinyatakan lulus
pada ujian Skripsi program Studi Teknik Sipil

Fakultas Teknik Universitas Kadiri

Pada tanggal : 26 September 2020

Tim Penguji :

1. Agata Iwan Candra, ST., MT.

2. Moch. Zaenuri Arifin ST., MT.

3. Yosef Cahyo S.P., ST., MT., MEeng.



Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



YOSEF CAHYO S.P., ST. MT. MEeng.

NIK: 19990901

Mensetujui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil



EKO SISWANTO, ST.MT.

NIK: 201204011

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nick Haris May Rosi

NIM : 16513150

Alamat : Jl. Tinalan Timur IV / 26 Kec. Pesantren

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

“IDENTIFIKASI DAN PENGENDALIAN RISIKO DENGAN PENDEKATAN HIRARC PADA PROYEK GEDUNG IGD RSUD Dr. ISKAK TULUNGAGUNG”

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, 26 September 2020

Penyusun,



Nick Haris May Rosi

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini dengan judul **“IDENTIFIKASI DAN PENGENDALIAN RISIKO DENGAN PENDEKATAN HIRARC PADA PROYEK GEDUNG IGD RSUD Dr. ISKAK TULUNGAGUNG”** sebagai salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana strata 1 (SI) pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kadiri.

Dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir ini penulis merasakan mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. 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 SUWARNO, ST.MT.

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,

Penyusun

Nick Haris May Rosi

Nim : 16513150

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	4
1.4 Batasan masalah	4
1.5 Manfaat penelitian.....	4
1.6 Sistematika penulisan.....	5
1.7 Denah Lokasi	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Manajemen Proyek	7
2.2 Proyek Konstruksi	8
2.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	8
2.4 Kecelakaan Akibat Kerja	9
2.4.1 Penyebab Kecelakaan Akibat Kerja.....	10
2.5 Jenis-Jenis Bahaya Konstruksi	10
2.6 Analisis Risiko	11
2.7 Manajemen Risiko	11
2.7.1 Tujuan Manajemen Risiko	12

2.7.2	Manfaat Manajemen Risiko	12
2.8	Perangkat Manajemen Risiko	13
2.9	HIRARC.....	16
2.9.1	Identifikasi Bahaya.....	16
2.9.2	Penilaian Risiko	17
2.9.3	Pengendalian Risiko	18
2.10	Penjabaran Variabel	21
2.9	Tinjauan Penelitian Terdahulu	22

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1	Bagan Alir Penelitian	23
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.3	Jenis penelitian	24
3.4	Informan Penelitian	24
3.5	Populasi dan Sampel	25
3.5.1	Populasi.....	25
3.5.2	Sampel	26
3.6	Instrumen Penelitian	26
3.7	Pengumpulan Data	27
3.7.1	Metode Observasi (Pengamatan)	27
3.7.2	Metode Kuesioner	28
3.8	Uji Instrumen	28
3.8.1	Uji Validitas	29
3.8.2	Uji Uji Reliabilitas	31
3.9	Analisis Data	32

BAB IV PEMBAHASAN

4.1	Populasi Penelitian	36
4.2	Sampel Penelitian	36
4.3	Uji Instrumen Penelitian	37
4.3.1	Uji Validitas Instrumen	37

4.3.2 Uji Reliabilitas Instrumen	38
4.4 Analisis Data	39
4.5 Resume Hasil Analisa	40
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penjabaran Variabel	22
Tabel 2.2 Tinjauan Penelitian Terdahulu	23
Tabel 3.1 Skala <i>Likert</i> , skor jawaban dalam pernyataan	28
Tabel 3.2 Tabel distribusi nilai r tabel	30
Tabel 3.3 Tabel distribusi nilai r tabel (Lanjutan)	31
Tabel 3.4 Tingkat risiko menurut AS / NZS 4360: 2004	35
Tabel 4.1 Hasil pengujian validitas instrument	37
Tabel 4.2 Hasil pengujian reliabilitas instrument	38
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Indeks Risiko	39
Tabel 4.4 Klasifikasi Risiko Berdasarkan Matriks Risiko AS / NZS 4360	40
Tabel 4.5 Variabel risiko sangat tinggi	41
Tabel 4.6 Variabel risiko tinggi	41
Tabel 4.7 Variabel risiko sedang	42
Tabel 4.8 Variabel risiko rendah	42

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Denah Lokasi Penelitian	6
Gambar 3.1 BaganAlir	24