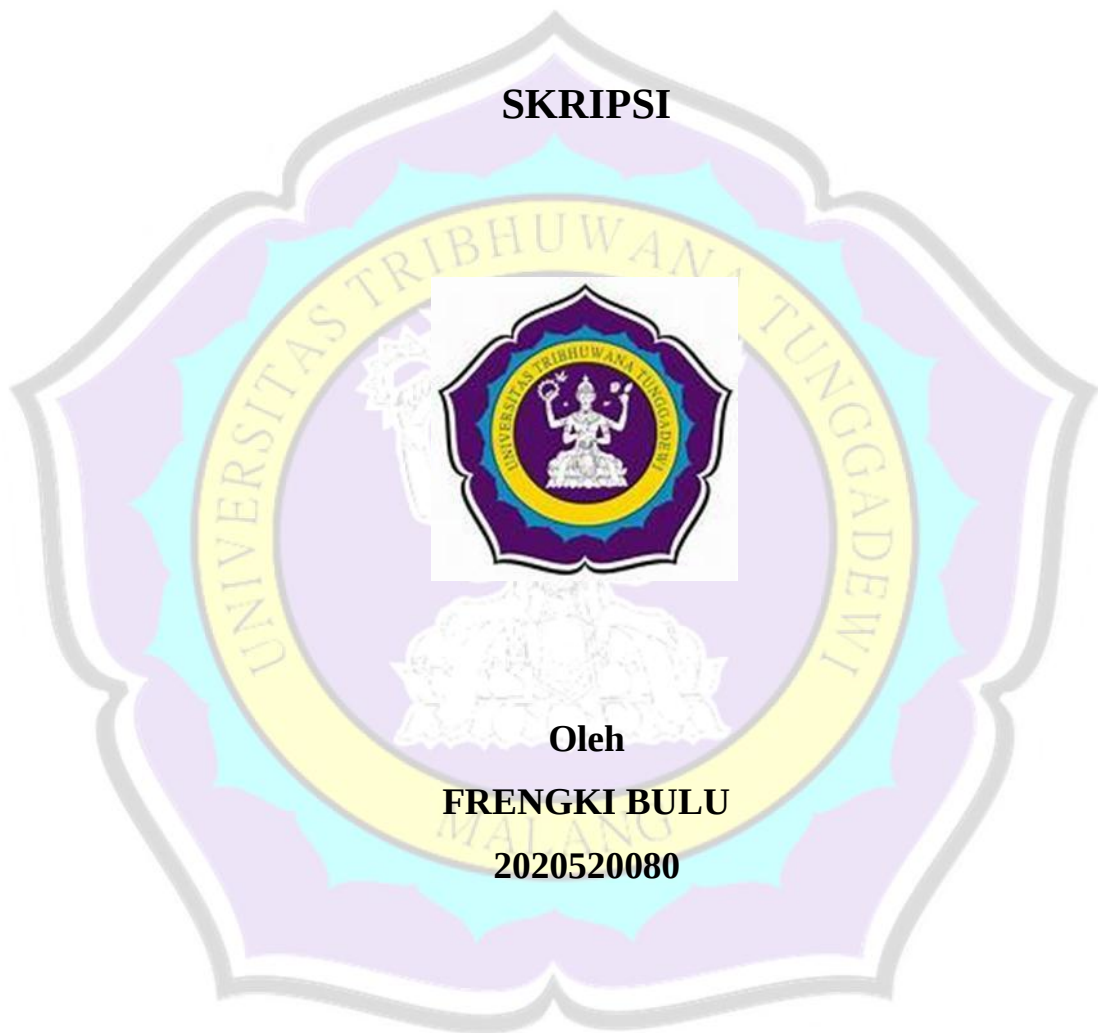


**ANALISIS STRATEGI PENERAPAN KESELAMATAN KERJA
UNTUK MENGURANGI RISIKO KECELAKAAN DI PROYEK
KONSTRUKSI 3 LANTAI PADA PROYEK BEGAWAN
SPECIO PT. PP PROPERTI TBK JL. RAYA TLOGOMAS NO1-
3 KELURAHAN TLOGOMAS KECAMATAN LOWOKWARU,
KOTA MALANG**

SKRIPSI



Oleh

FRENGKI BULU

2020520080

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADewi
MALANG**

2025

PERNYATAAN

Saya, yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama Mahasiswa : Frengki Bulu

NIM : 2020520080

Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan bahwa Skripsi yang berjudul **“Analisis Strategi Penerapan Keselamatan Kerja Untuk Mengurangi Risiko Kecelakaan Di Proyek Konstruksi 3 Lantai Pada Proyek Begawan Specio Pt. PP Properti Tbk Jl. Raya Tlogomas No1-3 Kelurahan Tlogomas Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang”** merupakan karya tulis yang saya buat sendiri menurut pengamatan serta keyakinan saya. Proposal ini tidak mengandung bagian skripsi atau karya tulis yang pernah diterbitkan atau ditulis orang lain, kecuali kutipan referensi yang dimuat dalam naskah skripsi ini.

Apabila ternyata dikemudian hari pernyataan saya ini tidak benar, saya sanggup menerima sanksi akademik apapun dari Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang.

Malang, Juli 2025

Yang Menyatakan



Frengki Bulu

2020520080

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Analisis Strategi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Untuk Mengurangi Risiko Kecelakaan Di Proyek Kontruksi 3 Lantai Pada Proyek Begawan Specio Pt. PP Properti Tbk Jl. Raya Tlogomas No1-3 Kelurahan Tlogomas Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang

Nama Mahasiswa : Frengki Bulu

Nim : 2020520080

Program Studi : Teknik Sipil

Disetujui

Dosen Pembimbing Utama


Ir. Yurnalisdel, MT
NIDN. 8857011019

Dosen Pembimbing Pendamping


Dipa Supriyanty, S. ST., MT
NIDN. 0716068403

Dosen Penguji


Dr. Fifi Damayanti, ST., MT
NIDN. 0702087401

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan:

Pada Tanggal: 28 /Juli/2025.

Dosen Pembimbing Utama



Ir. Yurnalisdel, MT
NIDN: 8857011019

Dosen Pembimbing Pendamping



Dipa Supriwanti, S. ST., MT
NIDN: 0716068403

Dosen penguji



Dr. Fifi Damayanti, ST., MT
NIDN: 0702087401.

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Prof. Dr. Ir Widowati MP
NIDN: 0024086506

Kepala Program Studi



Handika Setya Wijaya S.Pd MT
NIDN: 0709089201

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke Hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena Atas berkat, perlindungan, dan rahmatnya Skripsi Penelitian yang berjudul **“Analisis Strategi Penerapan Keselamatan Kerja Untuk Mengurangi Risiko Kecelakaan Di Proyek Konstruksi 3 Lantai Pada Proyek Begawan Specio Pt. Pp Properti Tbk Jl. Raya Tlogomas No1-3 Kelurahan Tlogomas Kecamatan Lowokwaru, Kota Malang”** ini dapat terselesaikan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan. Terelesainya Proposal penelitian ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak dalam proses penulisannya baik tenaga, ide-ide, maupun pemikiran. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof.Dr.Ir Widowati,MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang.
2. Bapak Handika Setyawijaya, S. Pd, MT selaku kepala program studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tribhuwana Tungadewi Malang
3. Bapak Ir. Yurnalisdell, MT selaku dosen pembimbing utama
4. Ibu Dipa Supriyanti, S, ST., MT selaku dosen pembimbing pendamping yang sudah senantiasa membimbing, mengoreksi dan memberi motivasi penulis sehingga penulisan skripsi ini bisa berjalan dengan lancar.
5. Ibu Dr. Fifi Damayanti, ST., MT selaku dosen penguji
6. Serta pihak - pihak dan teman - teman yang memberikan dukungan kepada penulis sehingga tercapainya skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan dan banyak kekurangan yang harus disempurnakan baik dari penyusunannya dan materinya. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Proposal penelitian ini.

Malang, Juni 2025


Frengki Bulu

ABSTRAK

Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan aspek krusial dalam pelaksanaan proyek konstruksi untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis strategi penerapan K3 guna mengurangi risiko kecelakaan kerja pada proyek konstruksi 3 lantai Begawan Specio PT. PP Properti Tbk. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif dengan pendekatan HIRADC (Hazard Identification, Risk Assessment, and Determining Control) serta analisis regresi linear berganda. Pengumpulan data dilakukan melalui observasi lapangan, penyebaran kuesioner, dan wawancara terhadap pekerja dan tim pengawas K3.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa identifikasi bahaya, penilaian risiko, dan pengendalian risiko berpengaruh signifikan terhadap penerapan keselamatan kerja. Faktor-faktor dominan yang mempengaruhi penerapan K3 antara lain tingkat kepatuhan terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD), pelatihan keselamatan kerja, serta efektivitas pengawasan di lapangan. Analisis regresi linear berganda menunjukkan bahwa ketiga variabel bebas (X1: identifikasi bahaya, X2: penilaian risiko, X3: pengendalian risiko) memiliki pengaruh simultan terhadap variabel terikat (Y: penerapan K3).

Penelitian ini merekomendasikan perlunya peningkatan sosialisasi K3, pelatihan berkala, serta penerapan sanksi terhadap pelanggaran prosedur keselamatan sebagai upaya strategis dalam menciptakan lingkungan kerja yang aman dan produktif.

Kata Kunci: Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), HIRADC, Regresi Linear Berganda, Proyek Konstruksi, Risiko Kecelakaan.

MOTTO

“Orang Lain kerja Kita kerja, Orang Lain tidur Kita kerja.”



DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Batasan Masalah	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
BAB II	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian K3 Konstruksi	7
2.1.1 Karakteristik proyek konstruksi yang rentan terjadi kecelakaan kerja ..	7
2.2 Bagunan Gedung.....	7
2.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Ketinggian (Gedung Bertingkat).....	10
2.4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) dalam mengurangi Resiko Kecelakaan Kerja.....	12
2.4.1 Keselamatan Kerja	13
2.4.2 Kesehatan Kerja	15
2.4.3 Kecelakaan Kerja	15
2.5 Bahaya.....	16
2.6 Resiko	16
2.6.1 Manajemen risiko keselamatan dan kesehatan kerja (K3)	16
2.7 Metode HIRADC (Hazard Identification, Risk Assesment, and Determing Control).....	19
2.7.1 Identifikasi Bahaya (Hazard Identification)	19
2.7.2 Penilaian Risiko (Risk Assesment)	19
2.7.3 Penetapan Pengendalian (Determing Control).....	21
2.8 Analisis Regresi Linear Berganda	22
2.9 Peralatan Standar Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Proyek Konstruksi.....	23
2.10 Kerangka Teori	27
2.11 Penelitian Terdahulu	28

BAB III.....	30
METODE PENELITIAN	30
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	30
3.2 Jenis Penelitian.....	30
3.3 Metode Pengumpulan dan Jenis Data	31
3.4 Sampel Penelitian.....	32
3.5 Metode Analisis Data.....	33
3.5.1 HIRADC (Hazard Identification, Risk Assesment, and Determing Control).....	33
3.5.2 Analisis Regresi Linear Berganda.....	34
3.6 Variabel Penelitian.....	34
3.7 Skema Penelitian.....	36
3.8 Penyusunan Kusioner	37
3.9 Rancangan Penelitian.....	41
3.10 Survey Penelitian	42
3.11 Diagram alir	44
BAB IV	48
4.1 Analisis Kebutuhan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	48
4.1.1 Alat Pelindung Diri (APD):.....	48
4.1.2 Kebijakan dan Regulasi K3 yang Berlaku.....	51
4.2 Analisis Strategi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	51
4.2.1 Strategi Penerapan K3 di Tempat Kerja	51
4.2.2 Pembahasan Tingkat Kepatuhan Antar Lantai	55
4.3 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	56
4.3.1 Identifikasi Faktor-Faktor yang Berpengaruh	56
4.3.2 Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Penerapan K3.....	57
4.4 Analisis Variabel Independen terhadap Variabel Dependen	57
4.4.1 Variabel Identifikasi Bahaya (X1)	58
4.4.2 Analisis Variabel Penilaian Resiko	61
4.4.3 Analisis Variabel Pengendalian Resiko	66
4.5 Interpretasi Hasil Model Regresi Linier Berganda	71
BAB V.....	72
PENUTUP.....	71
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	73
DAFTAR PUSTAKA	74
LAMPIRAN.....	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Fungsi Gedung	8
Tabel 2. 2 Klarifikasi Bangunan Gedung.....	9
Tabel 2. 3 Ukuran kualitatif dari likelihood menurut standar AS/NZS4360 (2004)	18
Tabel 2. 4 Ukuran kualitatif „consequency” menurut standar AS/NZS4360 (2004)	18
Tabel 2. 5 Matriks analisa risiko secara menurut standar AS/NZS4360 (2004)...	18
Tabel 3. 1 Identifikasi bahaya (Hazard Identification) (X1).....	38
Tabel 3. 2 Penilaian resiko (Risk Assessmet) (X2).....	39
Tabel 3. 3 Pengendalian Resiko (Determing Control) (X3)	39
Tabel 3. 8 Kesehatan pekerja (misalnya, insiden penyakit akibat kerja) (y5)	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses dalam manajemen risiko (AS/NZS 4360 ,2004).....	17
Gambar 2. 2 Pakaian Kerja	24
Gambar 2. 3 Sepatu Kerja	24
Gambar 2. 4 Kacamata Kerja	24
Gambar 2. 5 Penutup Telinga.....	25
Gambar 2. 6 Sarung Tangan.....	25
Gambar 2. 7 Alat Pelindung Kepala (Helm).....	26
Gambar 2. 8 Masker.....	26
Gambar 2. 9 Sabuk Pengaman	26
Gambar 2. 10 Kerangka Teori.....	27
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian.....	30
Gambar 3. 2 Skema Penelitian.....	36
Gambar 3. 3 Diagram Alir	44

