ANALISIS PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEKERJAAN STRUKTUR PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT

Studi kasus: Pembangunan Rumah Sakit Hermina Di Jl. Raya Mojosari, Kec.Kepanjen, Malang Jawa Timur

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat

Untuk memperoleh gelar sarjana Teknik

Disusun oleh:

MARIA CINDI POSTA DIAN

2022520114

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGA DEWI

MALANG

2026

LEMBAR PERSETUJUAN

Nama	:	Maria Cindi Posta Dian
Nim	:	2022520114
Program Studi	:	Teknik Sipil
Fakultas	:	Teknik Dan Teknologi
Menyetujui	:	Dosen Pembimbing
Judul Skripsi	:	Analisis Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Pekerjaan Struktur Proyek Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat (studi kasus: Pembangunan Rumah Sakit Hermina Jl. Mojosari, Kec. Kepanjen, Kab. Malang, Jawa Timur).

Dosen Pembimbing I

Ir. Yurnalisdel.,MT

NIDN: 9907010935

Dosen Pembimbing II

Andy Kristafi Arifianto, S.T.,M.M

NIDN: 0012117601

Mengetahui:

M. Sadilah, S.Pd.,M.T

NIDN:0722079302

LEMBAR PENGESAHAN

Mengesahkan

Pada Tanggal:

Dosen Pembimbing

Ir. Yurnalisdel., MT

NIDN: 9907010935

Dosen Pembimbing II

Andy Kristiafi Arifianto, S.T.,M.M

NIDN: 0012117601

Penguji

Dina Suprivanti, S.ST., MT

NIDN:0716068403

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik Dan Teknologi

Dr. Ainul Ma'sum, ST.,MT

NIDN: 0717067601

LEMBAR PERNYATAAN

NAMA	: MARIA CINDI POSTA DIAN
NIM	: 2022520114
PROGRAM STUDI	: TEKNIK SIPIL
FAKULTAS	: TEKNIK DAN TEKNOLOGI
JUDUL SKRIPSI	: ANALISIS PENERAPAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEKERJAAN STRUKTUR PROYEK KONSTRUKSI BANGUNAN GEDUNG BERTINGKAT

Mengesahkan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya buat ini sepenuhnya merupakan karya saya sendiri, dan tidak mengundang unsur plagiasi , baik sebagian maupun seluruhnya. Apabila kedepannya terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan, saya bersedia menerima sangsi sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Malang, ...

Surat Pernyataan

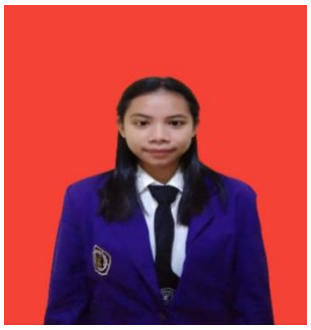


5B709AOX282862117

MARIA CINDI POSTA DIAN

2022520114

RIWAYAT HIDUP



Peneliti ini Maria Cindi Posta Dian Lahir Pada tanggal 01 Jnuari 2002 di desa Pong Majok kecamata Lembor , Kabupaten Manggarai Barat, NTT. Penulis merupakan anak Kedua dari 5 bersaudara dari Bapak Siprianus Sehidin dan Ibu Bibiana Alus .

Selain itu Adapun Riwayat Pendidikan penulis Sebagai berikut:

DATA PRIBADI

SD : SDK Datak

SMP : SMP Negeri 1 Welak

SMA : SMA Negeri 1 Komodo

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur saya panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa karena atas limpahan Rahmat, hidayah serta cinta kasihnya saya selaku mahasiswa universitas tribhuwana tunggadewi malang dapat menyelesaikan skripsi ini yang **berjudul "Analisis Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Pekerjaan Struktur Proyek Konstruksi Bangunan Gedung Bertingkat"** dapat saya selesaikan dengan baik. Penyusunan skripsi ini untuk melibatkan berbagai pihak, oleh karena itu saya mengucapkan terimakasih kepada:

1. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Prof. Dodi Wirawan Irawanto, SE.,M.Com.,Ph.D. Selaku rektor Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
2. Secara khusus penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada bapak Dr.Zuhdi Ma'sum, ST.,MT Selaku dekan fakultas Teknik Dan Teknologi Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
3. Secara khusus penulis mengucapkan terimakasih kepada bapak M.Sadilah.,S.Pd,M.T Selaku kepala program studi Teknik Dan Teknologi Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang.
4. Secara khusus penulis mengucapkan terimakasih kepada bapak Ir. Yurnalisdel.,MT. Selaku dosen pembimbing utama yang selalu memberikan bimbingan, motivasi, arahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
5. Secara khusus penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada Bapak Andy Kristafi Arifanto.,S.T, MM. Selaku dosen pembimbing pendamping yang tidak hentinya memberikan masukan, kritikan dan saran demi kesempurnaan penulis.
6. Bapak Sugeng Riyadi selaku coordinator K3 yang telah membimbing kami selama penelitian Di Rumah Sakit Hermina Kepanjen Kota Malang.
7. Dan penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi akademik Fakultas Teknik dan Teknologi Universitas Tribhuwana Tunggadewi Malang, Masyarakat, serta pihak lain yang membutuhkan informasi. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan skripsi ini.

Malang, 20 Juli 2026

DAFTAR ISI

LEMBARAN PERSETUJUAN ..... **ii**
LEMBARAN PENGESAHAN ..... **iii**
LEMBAR PERNYATAAN ..... **iv**
RIWAYAT HIDUP ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **x**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **x**
ABSTRAK ..... **xi**
ABSTRACT ..... **xii**
BAB 1 PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2. Indentifikasi Masalah 3
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan penelitian 3
1.4. Manfaat Penelitian 4
1.5. Batasan Masalah 4
1.6. Sistematika Penulisan 4
1.6.1. Bab I Pendahuluan 4
1.6.2. Bab II Tinjauan Pustaka 5
1.6.3. Bab III Metodologi Penelitian 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**
2.1. Pengertian keselamatan dan kesehatan kerja (K3) 6
2.2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Gedung Ketinggian (Gedung Bertingkat) 7
2.3. Peraturan Keselamatan dan Kesehatan Kerja Konstruksi 8
2.4. PERMEN PU NO.9 TAHUN 2008 Tentang Penerapan Penggunaan APD 9
2.5. Syarat-Syarat Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) 10
2.6. Penerapan Sistem manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) 11
2.7. Alat Pelindung Diri (APD) 12
2.7.1 Jenis-Jenis Alat Pelindung Diri (APD) 13
2.7.2 Perlengkapan K3 17
2.8. Jaminan Sosial Tenaga Kerja 19
2.9. Penyebab Timbulnya Kecelakan Kerja 20
2.10. Analisis Data Menggunakan SPSS 27
2.11. Hipotesis Penelitian 29
2.12. Penelitian Terdahulu 30
2.13. Kerangka Berpikir 31
BAB III METODE PENELITIAN **32**
3.1. RancangaPn Penelitian 32
3.2. Lokasi Penelitian 32
3.3. Waktu Penelitian 34
3.4. Alat dan Bahan penelitian 34
3.5. Metode Pengumpulan Data 34

3.6 Jenis Data dan Sumber Data 35
3.6.1. Jenis data menurut sifatnya 35
3.6.2. Jenis Data Menurut Sumbernya 36
3.7. Populasi dan Sampel 36
3.7.1. Penentuan Jumlah Populasi 36
3.7.2. Penentuan Jumlah Sampel 36
3.8. Analisis Korelasi Ganda 37
3.9. Analisis Penerapan APD 38
3.10. Diagram Alir 39
3.11.Desain Survei 40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 42
4.1 Gambaran Umum 42
4.2. Penerapan Alat Pelindung Diri (APD) 42
4.3 Karakteristik Responden 46
4.4 Hasil Penelitian 49
4.5 Uji Hipotesis 55
4.6 Pembahasan 56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 58
5.1 Kesimpulan 58
5.2 Saran 58
DAFTAR PUSTAKA 59
LAMPIRAN 61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 contoh kuisioner 22
Tabel 2.2 Tabel penelitian terdahulu 30
Tabel 4 1 Rekapitulasi Kepatuhan APD Harian 43
Tabel 4 2 Rekapitulasi Kepatuhan APD Mingguan 45
Tabel 4 3 Data Responden Menurut Jenis Kelamin 46
Tabel 4 4 Data Responden Menurut Umur 46
Tabel 4 5 Data Responden Menurut Pekerjaan 47
Tabel 4 6 Data Responden Berdasarkan Pendidikan 47
Tabel 4 7 Data Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja 48
Tabel 4 8 Data Uji Validitas Variabel X 49
Tabel 4 9 Data Uji Validitas Variabel Y 50
Tabel 4 10 Data Uji Reliabilitas Variabel X 51
Tabel 4 11 Uji Reliabilitas Variabel Y 51
Tabel 4 12 Data Analisis Deskriptif Variabel X 52
Tabel 4 13 Data Analisis Deskriptif Variabel Y 54
Tabel 4 14 Data Uji F 55
Tabel 4 15 Data Uji T 55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1contoh gambar helm keselamatan 13
Gambar 2.2contoh gambar alat pelindung kaki 14
Gambar 2.3contoh gambar sarung tangan 14
Gambar 2.4 contoh gambar alat pelindung telinga 15
Gambar 2.5contoh gambar alat pelindung mata 15
Gambar 2.6 contoh gambar sabuk pengaman 16
Gambar 2.7contoh gambar alat pelindung pernapasan 16
Gambar 2.8 Alat Pemadan Kebakaran 17
Gambar 2.9 Rambu Helm 18
Gambar 2.10 Rambu APD 18
Gambar 2.11 Rambu Tali Pengaman 19
Gambar 2.12 Kawasan Berbahaya 19
Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian 32
Gambar 3. 2 Gambar Layout 33
Gambar 3. 3 Lokasi Penelitian 33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.1 Data Harian Kepatuhan Apd Minggu 1..... 63
Lampiran Foto Penelitian..... 86