

**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEMBANGUNAN GEDUNG  
PUSKESMAS JUANDA KOTA SAMARINDA**

*Analysis of Occupational Health and Safety (K3) Risk Management in  
the Construction of Juanda Community Health Center Building  
Samarinda City*

**TUGAS AKHIR**

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menempuh Ujian Sarjana Pada Program  
Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur*



**DISUSUN OLEH :**

**KHAIRUNISA**

**1911102443006**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTANTIMUR**

**2023**

**Analisis Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja  
(K3) pada Pembangunan Gedung PUSKESMAS Juanda Kota  
Samarinda**

*Analysis of Occupational Health and Safety (K3) Risk Management in  
the Construction of Juanda Community Health Center Building  
Samarinda City*

**TUGAS AKHIR**

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menempuh Ujian Sarjana Pada Program  
Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur*



**Disusun Oleh :**

**Khairunisa**

**1911102443006**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTANTIMUR  
2023**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEMBANGUNAN GEDUNG PUSKESMAS JUANDA KOTA SAMARINDA

#### TUGAS AKHIR

*Disusun Sebagai Salah Satu Syarat Menempuh Ujian Sarjana pada Program  
Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur*

Disusun Oleh :

Khairunisa

1911102443006

Telah disetujui untuk dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir  
Program Studi Teknik Sipil Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Menyetujui,

**Dosen Pembimbing**



Santi Yatnikasari, S.T.,M.T

NIDN. 1108057901

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**ANALISIS MANAJEMEN RISIKO KESELAMATAN DAN**  
**KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEMBANGUNAN GEDUNG**  
**PUSKESMAS JUANDA KOTA SAMARINDA**

*Analysis of Occupational Health and Safety (K3) Risk Management In The Construction  
of Juanda Community Health Center Building Samarinda City*

**Disusun Oleh :**

**Khairunisa**

**1911102443006**

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Tugas Akhir Program Studi Teknik Sipil  
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Pada hari : Kamis

Tanggal : 06 Juli 2023

**Fitriyati Agustina, S.T., M.T**

**NIDN. 1105088003**

**(Ketua Dewan Penguji)**



**Santi Yatnikasari, S.T., M.T**

**NIDN. 1108057901**

**(Anggota I Dewan Penguji & Dosen Pembimbing)**



**Adde Currie Siregar, S.T., M.T**

**NIDN. 1106037802**

**(Anggota II Dewan Penguji)**



Disahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Fakultas Sains dan Teknologi

UMKT



**Dr. Eng. Rusandi Noor, S.T., M.T**

**NIDN. 1101049101**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Khairunisa

NIM : 1911102443006

Program Studi : Teknik Sipil

Judul : Analisis Manajemen Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Pembangunan Gedung Puskesmas Juanda Kota Samarinda

Menyatakan dengan ini bahwa laporan tugas akhir ini benar-benar asli karya tulis yang saya kerjakan sendiri dengan melakukan kajian dan pengumpulan data melalui penelitian langsung dilapangan serta arahan dan bimbingan dari dosen pembimbing saya. Laporan tugas akhir bukan merupakan hasil plagiarism dan hasil karya milik orang lain.

Apabila dikemudian hari dapat dibuktikan bahwa terdapat plagiat pada penelitian ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan perundangan-undangan (PERMENDIKNAS No. 17 Tahun 2010).

Samarinda, 14 Juli 2023



Khairunisa

NIM. 1911102443006

## **Analisis Manajemen Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Pembangunan Gedung Puskesmas Juanda Kota Samarinda**

**Khairunisa<sup>1\*</sup>, Santi Yatnikasari<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi S1 Teknik Sipil

<sup>2</sup>Dosen Program Studi S1 Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Email: sy998@umkt.ac.id

### **ABSTRAK**

Pada saat melaksanakan proyek konstruksi K3, tingkat pengetahuan, pemahaman dan praktek pencegahan keselamatan kerja diantara mereka yang terlibat sangat rendah. Hal ini merupakan salah satu kendala dalam proyek konstruksi. Karena masih banyak paradigma bahwa keselamatan itu sangat mahal dan hanya membuang-buang uang, serta pandangan tentang keselamatan kerja yang kurang dan pakaian keselamatan itu tidak nyaman dan menyebabkan seringnya terjadi kecelakaan kerja proyek konstruksi. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pelaksanaan pekerjaan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3). Penelitian ini menggunakan jenis metodologi *survei Risk Assessment Analysis Matrix* dan *Pearson Product Moment*, dengan data yang diperoleh melalui pengumpulan data lapangan. Sampel yang diambil dari populasi harus benar-benar representatif. Sampel yang disurvei terdiri dari 30 responden, baik pemilik usaha maupun pekerja bangunan. Hasil penelitian ini akan digunakan untuk mendapatkan hasil pengukuran risiko dalam matriks. Terdapat 0 variabel risiko sangat tinggi, 0 variabel risiko tinggi, 2 variabel risiko sedang, dan 29 variabel risiko rendah. Tingkat persentase risiko sedang (6%) dan risiko rendah (94%).

**Kata Kunci: Matrix, Pearson Product Moment, K3**



***Analysis of Occupational Health and Safety (K3) Risk Management in the Construction of Juanda Community Health Center Building Samarinda City***

**Khairunisa<sup>1\*</sup>, Santi Yatnikasari<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi S1 Teknik Sipil

<sup>2</sup>Dosen Program Studi S1 Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Email: sy998@umkt.ac.id

***ABSTRACT***

*When carrying out an OSH construction project, the level of knowledge, understanding and safety prevention practices among those involved is very low. This is one of the obstacles in construction projects. Because there are still many paradigms that safety is very expensive and a waste of money, as well as views on work safety that are lacking and that safety clothing is uncomfortable and causes frequent accidents in construction projects. The purpose of this study is to determine the implementation of Occupational Health and Safety (K3) work. This study used the Risk Assessment Analysis Matrix and Pearson Product Moment survey methodologies, with data obtained through field data collection. Samples taken from the population must be truly representative. The surveyed sample consisted of 30 respondents, both business owners and construction workers. The results of this study will be used to obtain the results of risk measurement in the matrix. There are 0 very high risk variables, 0 high risk variables, 2 medium risk variables, and 29 low risk variables. The percentage level of moderate risk (6%) and low risk (94%).*

***Keywords: Matrix, Pearson Product Moment, K3***

## PRAKATA

**Assalamu'alaikumWarahmatullahiWabarakatuh,**

Alhamdulillah hiRobbil 'Alamin, puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan penelitian skripsi tugas akhir ini dengan judul **“Analisis Manajemen Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Pembangunan Gedung Puskemas Juanda Kota Samarinda”**. Salam serta shalawat semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda besar nabi Muhammad SAW, keluarga serta sahabat-sahabatnya.

Dalam proses pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan, dorongan serta do'a dari berbagai pihak, maka dari itu saya mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Bambang Setiaji M. Si. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Bapak Prof. Ir. Sardjito S.T., PH. D. Selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Bapak Dr. Eng. Rusandi Noor, S.T., M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
4. Ibu SantiYatnikasari, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing selama kegiatan tugas akhir ini, yang telah banyak memberikan saran, arahan, masukan serta ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Seluruh jajaran dosen program studi teknik sipil Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur yang telah banyak memberikan ilmu yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan.
6. Terima kasih yang teristimewa kepada kedua orang tua penulis Alm Bapak H. Thambrin Noor dan Ibu Evi Handayani yang telah bersusah payah dan berusaha mendidik dan membiayai penulis serta memberikan semangat kepada penulis serta senantiasa mendoakan penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan studi ini dengan tepat waktu.



7. Kepada rekan-rekan teknik sipil sepejuangan yang telah membantu dalam kegiatan penelitian tugas akhir.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberikan informasi dalam penyusunan laporan tugas akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis berharap saran dan kritikan serta masukan yang membangun untuk menjadi bahan pembelajaran berkesinambungan bagi penulis di masa depan, dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan pihak terkait serta bagi penulis sendiri tentunya.

Akhir kata ,Billahi Fii Sabililhaq Fastabiqul Khairat Wassalamu'alaikumWr.Wb.

Samarinda, 14 Juli 2023

Khairunisa

1911102443006

## DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN DEWAN PENGUJI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iv
ABSTRAK.....	v
PRAKATA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian .....	1
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	2
1.6. Uraian Penelitian.....	2
TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. Penelitian Terdahulu .....	3
2.2. Landasan Teori.....	5
2.2.1. Proyek Konstruksi.....	5
2.2.2. Pengertian Keselamatan Kerja.....	5
2.2.3. Kesehatan Kerja .....	6
2.2.4. Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	7
2.2.5. Alat Pelindung Diri.....	8

2.2.6. Teori Kecelakaan Kerja .....	8
2.2.7. Jenis-Jenis Kecelakaan Kerja.....	9
2.2.8. Faktor Kecelakaan Kerja.....	10
2.2.9. Kendala Dalam Menerapkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) .....	11
2.2.10. Risiko .....	12
2.2.11. Manajemen Risiko/Manajemen Risiko K3 .....	13
2.2.12. Manfaat Manajemen Risiko .....	14
2.2.13. Tujuan Manajemen Risiko/Manajemen Risiko K3.....	14
2.2.14. Implementasi Manajemen Risiko K3.....	15
2.2.15. Identifikasi Risiko .....	15
2.2.16. Analisa Risiko .....	19
2.2.17. Evaluasi Risiko .....	19
2.2.18. Pengendalian Risiko.....	19
2.2.19. Penilaian Risiko .....	19
2.2.20. Penanganan Risiko.....	23
2.2.21. Perlengkapan Keselamatan Kerja .....	23
2.2.22. Alat Pengaman Kerja (APK) .....	24
2.2.23. Rambu-Rambu Keselamatan Kerja.....	25
2.2.24. Keselamatan Kerja dan P3K .....	25
2.2.25. Metode Matrix .....	25
2.2.26. Pearson Product Moment.....	27
2.2.27. Validitas .....	28
METODOLOGI PENELITIAN.....	30
3.1. Lokasi Penelitian.....	30
3.2. Populasi dan Sampel .....	30

3.3. Teknik Pengumpulan Data.....	31
3.3.1. Data Primer .....	31
3.3.2. Data Sekunder.....	31
3.4. Teknik Analisis Data.....	31
3.5. Metode Analisa .....	32
3.6. Desain Penelitian.....	34
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	35
4.1. Proses Penelitian .....	35
4.2. Profil Responden.....	36
4.2.1. Profil Responden Berdasarkan Umur .....	37
4.2.2. Profil Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	37
4.2.3. Profil Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja .....	38
4.2.4. Profil Responden Berdasarkan Jabatan Kerja.....	39
4.3. Identifikasi Variabel Risiko K3 .....	39
4.4. Hasil Kuisisioner Responden.....	42
4.4.1. Rekapitan Probabilitas .....	42
4.4.2. Rekapitan Dampak .....	48
4.5. Uji Validitas Variabel Risiko K3 .....	53
4.6. Variabel Tervalidasi .....	59
4.7. Penilaian Variabel Risiko K3.....	61
4.8. Pengukuran Tingkat Risiko.....	63
4.9. Hasil Rata-Rata Risiko ke Dalam Matrix.....	65
4.10. Resume Hasil Analisa .....	68
4.11. Penerapan K3 .....	70
4.11.1. Penerapan K3 Pada Perusahaan.....	70
4.11.2. Kendala Penerapan Pada Perusahaan.....	72

PENUTUP..... 73

    5.1. Kesimpulan ..... 73

    5.2. Saran..... 73

DAFTAR PUSTAKA ..... 74

LAMPIRAN.....

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Contoh Matriks Risiko .....	22
Tabel 4.1 Rekapitan Responden.....	36
Tabel 4.2 Responden Berdasarkan Umur.....	37
Tabel 4.3 Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	37
Tabel 4.4 Responden Berdasarkan Masa Pengalaman Kerja.....	38
Tabel 4.5 Responden Berdasarkan Jabatan Kerja .....	39
Tabel 4.6 Variabel Risiko K3 Berdasarkan Pada Kegiatan Konstruksi Pembangunan .....	39
Tabel 4.7 Rekapitan Hasil Kuesioner Variabel Risiko Berdasarkan Probabilitas ..	42
Tabel 4.8 Frekuensi Probabilitas.....	46
Tabel 4.9 Rekapitan Hasil Kuesioner Variabel Risiko Berdasarkan Dampak .....	48
Tabel 4.10 Frekuensi Dampak .....	51
Tabel 4.11 Nilai <i>r Pearson Product Moment</i> .....	54
Tabel 4.12 Perhitungan Validitas.....	55
Tabel 4.13 Uji Validitas Menggunakan Metode <i>Pearson Product Moment</i> .....	56
Tabel 4.14 Rekapitan Variabel Tervalidasi .....	59
Tabel 4.15 Tingkat Risiko.....	63
Tabel 4.16 Nilai Tingkat Risiko Dalam Kategori Matrix .....	66
Tabel 4.17 Variabel Risiko Sedang.....	68
Tabel 4.18 Variabel Risiko Rendah .....	69

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta Lokasi .....	30
Gambar 3.2 Bagan Alur Penelitian .....	34
Gambar 4.1 Responden Berdasarkan Umur.....	37
Gambar 4.2 Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	38
Gambar 4.3 Responden Berdasarkan Masa Pengalaman Kerja.....	38
Gambar 4.4 Responden Berdasarkan Jabatan Kerja .....	39
Gambar 4.5 Kategori Matrix .....	65
Gambar 4.6 Presentase Risiko.....	68