

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA  
PEMBANGUNAN GEDUNG B  
RUANG PELAYANAN RSU MUHAMMADIYAH METRO  
LAMPUNG**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**



**Oleh :**

**AGUNG GINANJAR PUTRA**

**NPM. 16510003**

**TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2022**



**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA  
PEMBANGUNAN GEDUNG B  
RUANG PELAYANAN RSU MUHAMMADIYAH METRO  
LAMPUNG**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Dalam Menyelesaikan Program Sarjana**

**Oleh :**

**AGUNG GINANJAR PUTRA**

**NPM. 16510003**

**TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO  
2022**

## **ABSTRAK**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui seberapa besar pengaruh penerapan program kesehatan dan keselamatan kerja terhadap risiko kecelakaan tenaga kerja CV. Veros Arcadia pada pembangunan Gedung Ruang Pelayanan RSU Muhammadiyah Metro Lampung. Untuk mengetahui apa dampak dari penerapan program keselamatan dan kesehatan kerja CV. Veros Arcadia pada proyek pembangunan Gedung Ruang Pelayanan Rumah Sakit Muhammadiyah Metro Lampung. Proses pengumpulan data diperlukan untuk mencapai tujuan yang diinginkan pada hakikatnya merupakan langkah untuk pengumpulan data sebagai arahan guna pemecahan masalah. Metode yang dilakukan menggunakan analisis regresi atau hubungan antar variable dengan variable yang lainya. Cara wawancara dengan berkomunikasi langsung kepada para pekerja pada proyek Pembangunan Gedung Ruang Pelayanan Rumah Sakit Muhammadiyah Metro Lampung dan pertanyaan pada kuesioner mengacu pada peraturan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor 307 Tahun 2013. Variabel independen yaitu keselamatan kerja dan kesehatan kerja berpengaruh terhadap kecelakaan kerja sebesar 60,2%. Variabel keselamatan kerja ( $X_1$ ) berpengaruh dan signifikan terhadap kecelakaan kerja. Variabel kesehatan kerja ( $X_2$ ) tidak berpengaruh terhadap kecelakaan kerja.

**Kata Kunci:** keselamatan kerja, Kesehatan kerja, kecelakaan kerja

## **ABSTRACT**

The purpose of this study was to find out how much influence the application of occupational health and safety programs had on the risk of CV labor accidents. Veros Arcadia on the construction of the Muhammadiyah Metro Lampung RSU Service Room Building. To find out what the impact of implementing the CV occupational safety and health program is. Veros Arcadia on the construction project of the Muhammadiyah Metro Lampung Hospital Service Room Building. The data collection process needed to achieve the desired goal is basically a step for data collection as a direction for problem solving. The method is done using regression analysis or the relationship between variables with other variables. How to interview by communicating directly to workers at the Muhammadiyah Metro Lampung Hospital Service Room Building Construction project and the question on the questionnaire refers to the regulation of the Minister of Manpower and Transmigration of the Republic of Indonesia Number 307 of 2013. Independent variables, namely occupational safety and occupational health, affected work accidents by 60.2%. Work safety variable ( $X_1$ ) has a significant effect on work accidents. Occupational health variable ( $X_2$ ) has no effect on work accidents.

Keywords: occupational safety, Occupational health, work accidents

## RINGKASAN

Ginanjar Agung Putra, 2022. *Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Gedung B Ruang Pelayanan RSU Muhammadiyah Metro Lampung*. Skripsi. Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Ir. Ida Hadijah, M.T, Pembimbing (2) Septyanto Kurniawan, S.T., M.T.

**Kata Kunci:** keselamatan dan kesehatan kerja, SPSS (*Statistical Product and Service Solution*), pengaruh Kecelakaan kerja.

Keselamatan dan kesehatan kerja adalah upaya untuk menjamin integritas dan keserasian baik lahir juga batin. Dalam rangka keselamatan dan kesehatan kerja, agar semua pihak bisa bekerja dengan aman juga nyaman dan tidak melelahkan pekerja. Jika semua risiko yang dilakukan pekerja kecil dan dapat dihindari, maka pekerjaan itu aman. Seperti yang telah ditetapkan pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 02/PRT/M/2018 Tentang “Perubahan Atas Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05/PRT/M/2014 Tentang Pedoman Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3) Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum”.

Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui seberapa besar Proses pengumpulan data diperlukan untuk mencapai tujuan yang diinginkan pada hakikatnya merupakan langkah untuk pengumpulan data sebagai arahan guna pemecahan masalah yang dilakukan menggunakan cara berkomunikasi langsung dengan para pekerja pada proyek Pembangunan Gedung Ruang Pelayanan Rumah Sakit Muhammadiyah Metro Lampung dan pertanyaan pada kuesioner mengacu pada peraturan Menteri Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Republik Indonesia Nomor 307 Tahun 2013.

Manfaat ataupun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui berapa besar pengaruh penerapan program kesehatan dan keselamatan kerja terhadap risiko kecelakaan tenaga kerja CV. Veros Arcadia pada pembangunan Gedung Ruang Pelayanan Rumah Sakit Muhammadiyah Metro Lampung. Mengetahui dampak dari penerapan program keselamatan dan kesehatan kerja CV. Veros Arcadia pada proyek pembangunan Gedung Ruang Pelayanan Rumah Sakit Muhammadiyah Metro Lampung.

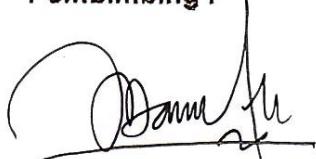
Berdasarkan hasil dari analisis pada penelitian ini adalah Besar pengaruh penerapan program keselamatan dan kesehatan kerja terhadap kecelakaan kerja pada Pembangunan Gedung B Ruang Pelayanan RSU Muhammadiyah Metro yaitu untuk hasil perhitungan  $X_1$  Thitung = -1,581 dan untuk hasil perhitungan  $X_2$  Thitung = 7,455. Dari hasil perhitungan  $R^2$  atau nilai keseluruhan pengaruh yang diolah dengan SPSS 25 yang menyatakan nilai  $R^2$ /nilai pengaruh dari kedua variabel adalah sebesar 60,2%.

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skrripsi oleh **AGUNG GINANJAR PUTRA** ini,  
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

Metro, Senin 25 April 2022

Pembimbing I



Ir. Ida Hadjiah, M.T.  
NIDN. 0206026601

Pembimbing II



Septyanto Kurniawan, S.T., M.T.  
NIDN. 0212098206

Ketua Program Studi



Septyanto Kurniawan, S.T., M.T.  
NIDN. 0212098206

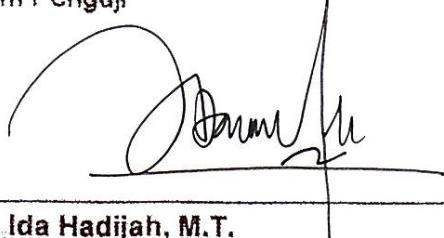
## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh **AGUNG GINANJAR PUTRA** ini,

Telah dipertahankan di depan tim penguji

Pada Selasa 26 April 2022

Tim Penguji



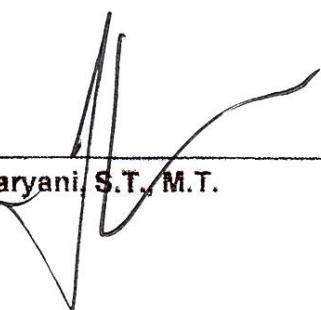
, Anggota I

Ir. Ida Hadijah, M.T.



, Anggota II

Septyanto Kurniawan, S.T., M.T.



, Ketua Penguji

Leni Sriharyani, S.T., M.T.

Mengetahui

Dekan

Fakultas Teknik,



## **HALAMAN MOTO**

“Jangan Pernah Takut Ketika Kamu Maju Perlahan Tapi Takutlah Jika Kamu  
Tidak Ada Kemajuan”

## **HALAMAN PERSEMPAHAN**

Rasa syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah, rezeki dan kesehatan jasmani maupun rohani, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Ibunda Sumini dan Ayahanda Rebianto, persembahan kepada kedua orang tua saya, ibunda yang telah melahirkan dan kedua orang tua yang telah membesarkan, merawat, menyayangi, membimbing dengan segala ketulusanya dan senantiasa mendoakan serta dukungan untuk menjadikan saya supaya bisa lebih baik daripada mereka.
2. Saudara kandung saya Toni Bahrudin yang selalu support dalam segala hal dan yang selalu mengingatkan akan semua hal yang baik.
3. Bapak Septyanto Kurniawan, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik, atas segala petunjuk dan kebijaksanaanya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Ir. Ida Hadijah, M.T, selaku pembimbing 1 dan bapak Septyanto Kurniawan, S.T., M.T selaku pembimbing 2 yang telah membimbing dan memberikan arahan kepada saya untuk dapat menyelesaikan skripsi ini untuk mendapatkan hasil yang maksimal.
5. Seluruh Staf Tata Usaha Fakultas teknik yang telah membantu dalam segala bentuk administrasi.
6. Seluruh dosen pengajar di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Metro atas ajaran pengetahuan dan ajaran serta bimbingan selama penulis mengikuti perkuliahan yang memiliki makna penting bagi penyusun skripsi.
7. Keluarga besar Mapala Matrix Universitas Muhammadiyah Metro yang telah memberikan banyak ilmu yang mungkin tidak saya dapatkan di bangku perkuliahan serta pengalaman dalam berorganisasi.
8. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Sipil angkatan 2016 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang selalu memberikan memberikan dukungan.
9. Almamater tercinta universitas Muhammadiyah Metro.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul "**Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Pada Pembangunan Gedung B Ruang Pelayanan RSU Muhammadiyah Metro Lampung**"

Proposal Skripsi ini merupakan laporan hasil penelitian yang dilakukan sebagai syarat dalam penyelesaian program sarjana Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Metro. Penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Jazim Ahmad, M.Pd. Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Kemas Ridhuan, S.T., M.T. Selaku Dekan Fakultas teknik Universitas Muhammadiyah Metro.
2. Bapak Septyanto Kurniawan, S.T., M.T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Metro.
3. Ibu Ir. Ida Hadijah, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing 1 yang telah banyak memberikan saran dan motivasi serta meluangkan waktunya bagi penulis untuk menyelesaikan Proposal Skripsi ini.
4. Bapak Septyanto Kurniawan, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberikan saran dan motivasi serta meluangkan waktunya bagi penulis untuk menyelesaikan Proposal Skripsi ini.
5. CV. Veros Arcadia selaku kontraktor pelaksana pada pembangunan Gedung B Ruang Pelayanan RSU Muhammadiyah Metro Lampung.
6. Kedua Orang Tua Penulis yang selalu memberikan dukungan serta doa sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal Skripsi ini.
7. Mahasiswa Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Metro yang telah membantu dan memberi dorongan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan dan ketidak sempurnaan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan Proposal Skripsi ini. Semoga Proposal ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan juga bagi pembaca.

Penulis

## PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agung Ginanjar Putra

NPM : 16510003

Fakultas : Teknik

Prodi : Teknik Sipil

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi saya yang berjudul :

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PEMBANGUNAN GEDUNG B RUANG PELAYANAN RSU MUHAMMADIYAH METRO LAMPUNG.** Adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan benar isinya dan sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarbenarnya tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta sedia mendapatkan sanksi akademik jika di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Metro, 25 April 2022  
Yang membuat pernyataan



Agung Ginanjar Putra  
16510003



UNIT PUBLIKASI ILMIAH  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
METRO



## SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 2597/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : AGUNG GINANJAR PUTRA  
NPM : 16510003  
Jenis Dokumen : SKRIPSI

### JUDUL:

**ANALISIS RISIKO KECELAKAAN KERJA PADA PEMBANGUNAN  
GEDUNG B RUANG PELAYANAN RSU MUHAMMADIYAH METRO  
LAMPUNG**

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase  $\leq 20\%$ . Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 30 Mei 2022  
Kepala Unit,  
**Dr. Arif Rahman Aththibby, M.Pd.Si.**  
NIDN. 0203128801

Alamat:

Ki Hajar Dewantara No.116  
Ngmulyo, Kec. Metro Timur Kota  
Metro, Lampung, Indonesia

Website: [www.upi.ummetro.ac.id](http://www.upi.ummetro.ac.id)  
Email: upi@ummetro.ac.id

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR LOGO .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>HALAMAN MOTO .....</b>	<b>ix</b>
<b>HALAMAN PERSEMBERAHAN .....</b>	<b>x</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT .....</b>	<b>xii</b>
<b>SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>Similarity Check</i>) .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Kegunaan Penelitian.....	3
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
<b>BAB II KAJIAN LITERATUR .....</b>	<b>5</b>
A. Keselamatan Kesehatan dan Kecelakaan Kerja .....	5
B. Penelitian Relevan .....	28
C. Kerangka Pemikiran .....	33
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
A. Desain Penelitian .....	34
B. Tahapan Penelitian .....	34
1. Teknik Sampling .....	34
2. Tahapan.....	35
C. Definisi Oprasional Variabel.....	36

D. Teknik Pengumpulan Data .....	36
E. Instrumen Penelitian.....	41
F. Teknik Analisis Data.....	42
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>47</b>
A. Gambaran Umum.....	47
B. Hasil Penelitian .....	47
C. Analisis Data.....	57
D. Pembahasan.....	64
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>66</b>
A. Simpulan .....	66
B. Saran.....	67

**DAFTAR LITERATUR**

**LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Identifikasi dan Pengendalian Risiko Kecelakaan Kerja .....	22
2. Karakteristik responden berdasarkan jenis kelamin.....	48
3. Karakteristik responden berdasarkan usia .....	48
4. Karakteristik responden berdasarkan masa kerja .....	49
5. Karakteristik responden berdasarkan tingkat pendidikan .....	49
6. Karakteristik responden berdasarkan status tenaga kerja .....	50
7. Jawaban Hasil Kuesioner Keselamatan Kerja (X1) .....	50
8. Rekapitulasi Nilai Jawaban Responden .....	52
9. Hasil Jawaban Dari Kuesioner Kesehatan Kerja (X2) .....	53
10. Rekapitulasi Jawaban Responden .....	54
11. Hasil Jawaban Kuesioner Kecelakaan Kerja (Y).....	55
12. Rekapitulasi Jawaban Responden .....	57
13. Hasil Uji Validitas .....	58
14. Hasil Uji Reabilitas .....	59
15. Hasil Uji Multikolinearitas.....	60
16. Hasil Uji Heteroskedasitas .....	61
17. Hasil Uji Regresi Linier Berganda.....	61
18. Hasil Perhitungan Uji F .....	62
19. Hasil Uji T .....	63
20. Koefisien Determinasi (R <sup>2</sup> ).....	63

## **DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Kerangka Pemikiran.....	33
2. Normal <i>Probability-Plot</i> .....	59

## DAFTAR NOTASI

<b>X</b>	= Variabel Bebas
<b>Y</b>	= Variabel Terikat
<b><math>\beta</math></b>	= Beta
<b>n</b>	= Sampel
<b>N</b>	= Populasi
<b>r hitung</b>	= koefisien korelasi
$\sum X$	= jumlah sekor butir
$\sum Y$	= jumlah skor total
<b>n</b>	= jumlah sampel
<b><math>r_{11}</math></b>	= koefisien reliabilitas.
<b>k</b>	= banyaknya butir pertanyaan.
$\sum a_{bt^2}$	= jumlah variabel butir.
$a_{bt^2}$	= varians total.
<b>Oi</b>	= Frekuensi observasi pada kelas atau interval i
<b>Ei</b>	= Frekuensi yang diharapkan pada kelas i didasarkan pada distribusi hipotesis, yaitu distribusi normal.
<b>VIF</b>	= Angka Variance Inflation Factor (VIF).
<b>j</b>	= Jumlah sampel 1,2, ... k
$R^2 j$	= Koefisien diterminasi variabel bebas ke- j dengan variabel lain.
<b>Y</b>	= Kecelakaan Kerja
<b>a</b>	= Konstanta
<b><math>\beta_1, \beta_2</math></b>	= Koefisien Regresi
<b>X<sub>1</sub></b>	= keselamatan Kerja
<b>X<sub>2</sub></b>	= Kesehatan Kerja
<b>e</b>	= error term
<b>B</b>	= koefisien regresi
<b>S<sub>b</sub></b>	= <i>standard error</i>
<b>R<sup>2</sup></b>	= koefisien determinan
<b>k</b>	= banyaknya variabel independen
<b>KP</b>	= nilai kontribusi korelasi
<b>R<sup>2</sup></b>	= koefisien diterminan

## **DAFTAR SINGKATAN**

1. K3 : Kesehatan dan Kesehatan Kerja
2. SMK3 : Sistem Manajemen Kesehatan dan Kesehatan Kerja
3. APD : Alat Pelindung Diri
4. RSU : Rumah Sakit Umum
5. CV : Commanditaire Venootschape
6. SPSS : Statistical Product and Service Solution
7. BPS : Badan Pusat Statistik
8. WHO : World Health Organization
9. APAR : Alat Pemadam Api Ringan
10. SOP : Standar Operasional Prosedur
11. SNI : Standar Nasional Indonesia
12. P3K : Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan
13. P2K3 : Pembina Panitia Kesehatan dan Kesehatan Kerja
14. EPC : Engineering, Procurement, Construction
15. AMDAL : Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup
16. UPL : Upaya Pengelola Lingkungan
17. PU : Pekerjaan Umum
18. PERMENAKER : Peraturan Menteri Ketenagakerjaan
19. UPL : Unit Layanan Pengadaan
20. RK3K : Rencana Kesehatan dan Kesehatan Kerja
21. FTA : Fault Tree Analysis