

**ANALISIS TINGKAT PENERAPAN SMK3 SERTA KEAMANAN KERJA  
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG FASILITAS LAYANAN  
PERPUSTAKAAN KOTA BLITAR**

Skripsi

Diajukan Kepada Universitas Muhammadiyah Malang

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Akademik

Dalam Menyelesaikan Program Sarjana Teknik



Disusun Oleh:

**ESMU RENDRA HADI**

**201910340311243**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG**

**2025**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : ANALISIS TINGKAT PENERAPAN SMK3 SERTA KEAMANAN KERJA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG FASILITAS LAYANAN PERPUSTAKAAN KOTA BLITAR  
NAMA : ESMU RENDRA HADI  
NIM : 201910340311243

Pada hari Selasa, 22 Juli 2025 telah diuji oleh tim penguji :

1. Rini Pebri Utari, S.Pd., M.T.
2. Sandi Wahyudiono, ST., MT.

Dosen Penguji I: .....  
Dosen Penguji II: .....

Disetujui :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Sulianto, M.T.

Lintang Satiti Mahabella, S.T., M.T.

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil



Dr. Ir. Sulianto, MT.

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Esmu Rendra Hadi

NIM : 201910340311243

Jurusan : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Dengan ini saya menyatakan sebenar – benarnya bahwa tugas akhir dengan judul : **“ANALISIS TINGKAT PENERAPAN SMK3 SERTA KEAMANAN KERJA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG FASILITAS LAYANAN PERPUSTAKAAN KOTA BLITAR”** adalah hasil karya saya dan bukan hasil karya orang lain. Dengan naskah tugas akhir ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian maupun keseluruhan, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber atau daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya dan apabila pernyataan ini tidak benar saya bersedia mendapatkan sanksi akademis.

Malang, ..... 2025

Yang Menyatakan,



*Esmu Rendra Hadi*  
Esmu Rendra Hadi

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala limpahan rahmat, karunia, dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “*Analisis Tingkat Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Kesejahteraan, serta Keamanan Kerja Proyek Pembangunan Gedung Fasilitas Layanan Perpustakaan Kota Blitar*” dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Malang.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa keberhasilan ini tidak terlepas dari bantuan, doa, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan ucapan terima kasih yang tulus, penulis menyampaikan penghargaan sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya tercinta, yang senantiasa mendoakan, memberikan kasih sayang, motivasi, dan dukungan moral maupun material selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas cinta dan pengorbanan yang tiada henti.
2. Diri saya sendiri, atas usaha, semangat, dan ketekunan yang terus dijaga dalam menyelesaikan tugas akademik ini meskipun banyak tantangan yang dihadapi.
3. Teman-teman seperjuangan, yang selalu memberikan dukungan, saling berbagi ilmu, semangat, dan kebersamaan yang begitu berarti dalam proses penyusunan skripsi ini.

4. Dosen pembimbing, yang telah dengan sabar membimbing dan memberikan arahan yang sangat berarti selama proses penulisan skripsi.
5. Seluruh dosen dan staf Universitas Muhammadiyah Malang, khususnya di Jurusan Teknik Sipil, yang telah memberikan ilmu, bimbingan, dan fasilitas selama masa studi.

Semoga tugas akhir skripsi penulis dapat memberikan manfaat yang berguna bagi pembaca. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, maka dari itu penulis menerima masukan, kritik maupun saran yang diberikan dari pembaca.



## ABSTRAK

Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) merupakan aspek krusial dalam industri konstruksi yang memiliki risiko tinggi terhadap kecelakaan kerja. Dalam konteks pembangunan Gedung Fasilitas Layanan Perpustakaan Kota Blitar, urgensi K3 sangat penting guna menjamin keamanan pekerja serta kelangsungan proyek. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat penerapan K3 serta mengevaluasi pengaruhnya terhadap kesejahteraan dan keamanan kerja di lokasi proyek. Permasalahan muncul ketika kecelakaan kerja tetap terjadi meskipun penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) telah dilaksanakan sesuai standar, sehingga diperlukan studi mendalam untuk mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi efektivitas implementasi K3.

Penelitian ini menggunakan metode mixed methods dengan pendekatan deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Data primer diperoleh melalui observasi langsung dan wawancara dengan pemangku jabatan serta staf HSE proyek, sementara data sekunder dikumpulkan dari dokumentasi proyek seperti RKS, RKK, dan laporan JSA. Teknik analisis data meliputi skoring terhadap indikator penerapan K3 berdasarkan PP No. 50 Tahun 2012 dan analisis regresi untuk menguji hubungan antara faktor manajemen, pelaksanaan, dan pengawasan dengan keberhasilan penerapan K3. Triangulasi sumber dan teknik digunakan untuk menjaga validitas data.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan K3 di proyek pembangunan Gedung Fasilitas Layanan Perpustakaan Kota Blitar tergolong pada tingkat memuaskan, dengan skor rata-rata pemenuhan penggunaan APD sebesar 86% dan manajemen kondisi darurat mencapai 94%. Faktor utama yang berpengaruh adalah komitmen manajemen, kedisiplinan pekerja, dan pengawasan lapangan yang ketat. Penerapan K3 yang konsisten telah berhasil menciptakan lingkungan kerja yang lebih aman dan mengurangi angka kecelakaan kerja, meskipun masih terdapat beberapa kendala seperti ketidaktertiban pekerja dalam hal penggunaan APD secara menyeluruh. Rekomendasi diberikan untuk peningkatan edukasi K3 dan kontrol rutin agar keberlanjutan standar keselamatan tetap terjaga di masa mendatang.

Kata kunci: K3, Proyek Pembangunan, Fasilitas Umum.

## ABSTRACT

The implementation of Occupational Safety and Health (OHS) is a crucial aspect in the construction industry, which carries a high risk of workplace accidents. In the context of the construction of the Blitar City Library Service Facility Building, the urgency of OHS is crucial to ensure worker safety and project continuity. This study aims to analyze the level of OHS implementation and evaluate its impact on occupational safety and well-being at the project site. Problems arise when workplace accidents continue to occur despite the use of Personal Protective Equipment (PPE) according to standards, necessitating an in-depth study to identify factors influencing the effectiveness of OHS implementation.

This study employed a mixed methods methodology with a qualitative and quantitative descriptive approach. Primary data were obtained through direct observation and interviews with stakeholders and project HSE staff, while secondary data were collected from project documentation such as the Work Plan (RKS), Work Plan (RKK), and the Work Safety Assessment (JSA) report. Data analysis techniques included scoring OHS implementation indicators based on Government Regulation No. 50 of 2012 and regression analysis to examine the relationship between management, implementation, and supervision factors and the success of OHS implementation. Triangulation of sources and techniques was used to maintain data validity.

The results of the study indicate that the implementation of OHS in the Blitar City Library Service Facility Building construction project is considered satisfactory, with an average score of 86% for PPE use and 94% for emergency management. The main influencing factors are management commitment, worker discipline, and strict field supervision. Consistent OHS implementation has successfully created a safer work environment and reduced the number of workplace accidents, although several obstacles remain, such as worker disobedience in the overall use of PPE. Recommendations are provided for improving OHS education and routine inspections to ensure the sustainability of safety standards in the future.

Keywords: OHS, Construction Project, Public Facilities.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Proyek Konstruksi.....	6
2.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	6
2.2.1 Definisi Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	6
2.2.2 Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	7
2.2.3 Faktor Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	8
2.2.4 Manfaat Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	10
2.2.5 Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	10
2.2.6 Indikator SMK3 .....	12
2.3 Kecelakaan Kerja .....	12
2.3.1 Definisi Kecelakaan Kerja .....	12
2.3.2 Penyebab Terjadinya Kecelakaan Kerja.....	14
2.3.3 Klasifikasi Kecelakaan Kerja.....	16
2.3.4 Upaya Pencegahan Kecelakaan Kerja.....	17
2.3.5 Dampak Kecelakaan Kerja.....	19
2.4 Penelitian Terdahulu .....	19
BAB III .....	25
METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Jenis Penelitian.....	25
3.2 Subyek dan Obyek Penelitian .....	26
3.3 Populasi, Sampel, dan Responden Penelitian .....	26
3.4 Data Penelitian .....	27
3.5 Variabel Penelitian .....	27

3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	33
3.7	Keabsahan Data.....	35
3.8	Metode Analisa Data .....	36
3.9	Diagram Alir Penelitian .....	41
BAB IV .....		42
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		42
4.1	Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	42
4.2	Hasil Penelitian .....	44
4.2.1	Hasil Wawancara.....	44
4.2.2	Analisis Tingkat Penerapan K3 Pada Proyek Pembangunan gedung fasilitas layanan perpustakaan Kota Blitar .....	57
4.3	Pembahasan .....	64
4.3.1	Tingkat penerapan K3 pada proyek pembangunan Gedung Fasilitas Layanan Perpustakaan Kota Blitar .....	64
4.3.2	Faktor-faktor yang mempengaruhi penerapan K3 pada proyek pembangunan Gedung Fasilitas Layanan Perpustakaan Kota Blitar .....	66
4.3.3	Dampak penerapan K3 terhadap keamanan dan kesehatan pekerja di lokasi proyek pembangunan Gedung Fasilitas Layanan Perpustakaan Kota Blitar .....	67
BAB V.....		69
KESIMPULAN DAN SARAN.....		69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
DAFTAR PUSTAKA .....		71
LAMPIRAN.....		74

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kecelakaan Kerja Periode Juni-Agustus 2024.....	3
Tabel 2.1 Jenis APD K3 .....	11
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu.....	21
Tabel 3.1 Indikator Penggunaan Alat Pelindung Diri .....	28
Tabel 3.2 Indikator Manajemen Kondisi Darurat .....	29
Tabel 3. 3 Indikator Indikator Pekerjaan Konstruksi, Perancah dan Tangga .....	29
Tabel 3.4 Indikator Penggunaan Bahan Beracun Dan Berbahaya .....	31
Tabel 3.5 Indikator Keselamatan Kerja dan Kebersihan Lingkungan Kerja .....	32
Tabel 3.6 Indikator Penilaian Skor .....	34
Tabel 4.1 Penggunaan alat pelindung diri .....	57
Tabel 4.2 Manajemen kondisi darurat .....	58
Tabel 4.3 Pekerjaan konstruksi, perancah dan tangga.....	59
Tabel 4.4 Penggunaan bahan beracun .....	60
Tabel 4.5 Keselamatan kerja dan Kebersihan kerja .....	61
Tabel 4.6 Hasil Output SPSS Linear Berganda .....	62
Tabel 4.7 Hasil Output SPSS Uji Korelasi .....	63
Tabel 4.8 Pedoman Derajat Hubungan.....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir.....	41
Gambar 4.1 Briefing Harian.....	45
Gambar 4.2 Pengawasan Ketika Bekerja.....	46
Gambar 4.3 Penggunaan APD Ketika Bekerja .....	46
Gambar 4.4 Penggunaan APD Lengkap.....	47
Gambar 4.5 Pelatihan Kerja .....	49
Gambar 4.6 Kedisiplinan Pekerja dalam Penggunaan APD Lengkap .....	50
Gambar 4.7 Pekerja menggunakan APD Lengkap.....	51
Gambar 4.8 Pekerja menggunakan penutup kepala (helm proyek) .....	55
Gambar 4.9 Pekerja menggunakan rompi keselamatan dengan warna yang mencolok untuk meningkatkan visibilitas di area kerja.....	56



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Draft Wawancara .....	74
Lampiran 2. Kuesioner .....	78
Lampiran 3. Deskripsi Responden .....	87
Lampiran 4. Tabulasi Data .....	89



## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, Y. K., & Kushartomo, W. (2023). Analisis Penerapan Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Proyek X Di Jakarta Pusat. *Jmts: Jurnal Mitra Teknik Sipil*, 6(3), 589-594.
- Affidah, A. N., & Sari, V. D. P. (2017). Pengaruh motivasi dan tindakan tidak aman terhadap kecelakaan kerja pada karyawan bagian produksi dalam masa giling shift 3 PG X Kediri. *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan*, 3(2), 106-112.
- Amalia, A. R. (2017) *PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) DAN KOMPENSASI TERHADAP KINERJA DENGAN KOMITMEN ORGANISASI SEBAGAI VARIABEL INTERVENING (Studi Kasus pada Pegawai Harian Kontrak Rumah Sakit Dr. Suyoto Pusrehab Kemhan)* (Bachelor's thesis, FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UIN JAKARTA).
- Anshari, A. dan, & Nizwardi.(2016). *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kecelakaan Kerja pada Karyawan PT. Kunanggo Jantan Kota Padang Tahun 2016*.
- Aprilliani, C., Fitria, D., & Samuel, L. (2022). Keselamatan dan Kesehatan kerja (K3). *Sumatera Barat: PT. Global Eksekutif Teknologi*.
- Ashfiah, S., Anugrah, F., Agustina, P., Septian, A., & Maulana, A. (2024). Analisis Pelaksanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja. *Karimah Tauhid*, 3(10), 11806-11816.
- Atmaja, J., Suardi, E., Natalia, M., Mirani, Z., & Alpina, M. P. (2018). Penerapan sistem pengendalian keselamatan dan kesehatan kerja pada pelaksanaan proyek konstruksi di Kota Padang. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil*, 15(2), 64-76.
- Bahy, A. N. (2021). Penerapan K3 Menggunakan Metode Hiradc Pada Pekerjaan Pemasangan Curtain Wall Pada Proyek Pembangunan Gedung Jkt3 New Construction (Implementation Of Osh Using The Hiradc Method On The Curtain Wall Installation Work On The Jkt3 New Construction Building Project).

- Bhastary, M. D., & Suwardi, K. (2018). Analisis Pengaruh Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan Di Pt. Samudera Perdana. *Jurnal Manajemen Dan Keuangan*, 7(1), 47-60.
- Cleland, D. I., & King, W. R. (1987). *Systems Analysis and Project. Management*. New York: Mc Graw-Hill.
- Dipohusodo, I. (1995). *Manajemen Proyek dan Evaluasi Proyek*.
- Dzaky, M. L., & JAR, N. R. (2024). Analisa Risiko Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3) Pada Kegiatan Docking Di PT. Pelindo Marine Service. *Jurnal Universal Technic*, 3(1), 13-27.
- Ervianto, W. I. (2004). *Teori aplikasi manajemen proyek konstruksi*. Yogyakarta: Andi.
- Idrus, Muhammad (2009). *Metode Penelitian Ilmu Sosial*. Yogyakarta: Erlangga.
- Kasmir. (2019). *Manajemen Sumber Daya Manusia (Teori dan Praktik) (Edisi ke-5)*. PT Raja Grafindo Persada.
- Larasati, S. (2018). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. CV Budi Utama.
- Lating, Z. (2021). *PERSPEKTIF KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA PADA PEKERJA LABORATORIUM*. Penerbit NEM.
- Magdalena, S., Mansur, H. M., Kurniasari, D. E., & Miharja, J. (2022). Risk Assessment Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada Pekerjaan Bongkar Menggunakan Metode Hazard Identification, Risk Assessment, & Risk Control pada Pelabuhan Ciwandan di Banten. *Quantum Teknika: Jurnal Teknik Mesin Terapan*, 4(1), 35-44.
- Modjo, R. (2012). *Keselamatan dan kesehatan kerja, siapa peduli*.
- Muhadjir, Noeng, 2000, *Metode Penelitian Kualitatif*, Jogja: Rake Sarasin.
- Ramli, S. (2020). *Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Dian Rakyat, Jakarta.
- Sitompul, S. P., & Sembiring, J. B. (2024). ANALISIS PENGARUH KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PROYEK PROYEK KONTRUKSI RUMAH SAKIT HAJI MEDAN. *JURNAL ILMIAH TEKNIK SIPIL*, 13(1), 131-136.
- Sugiyono. (2022). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

Suma'mur, P. K. (2009). *Higiene Perusahaan dan Kesehatan Kerja*. Jakarta: Sagung Seto

Tarwaka. (2016). *Dasar-dasar keselamatan kerja serta pencegahan kecelakaan di tempat kerja*.

Wirahadikusumah, R., Abduh, M., Messah, Y., & Aulia, M. (2021). Introducing sustainability principles into the procurement of construction works—case of Indonesian developers. *International journal of construction management*, 21(9), 932-944.



## SURAT KETERANGAN LOLOS PLAGIASI

Mahasiswa/i atas nama,

Nama : ESMU RENDRA HADI

NIM : 201910340311243

Telah dinyatakan memenuhi standar maksimum plagiasi dengan hasil,

BAB 1 10 %  $\leq 10\%$

BAB 2 25 %  $\leq 25\%$

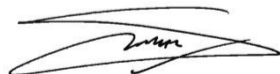
BAB 3 28 %  $\leq 35\%$

BAB 4 14 %  $\leq 15\%$

BAB 5 3 %  $\leq 5\%$

Naskah Publikasi 19 %  $\leq 20\%$

Malang, 15 Agustus 2025



Sandi Wahyudiono, ST., MT