

TUGAS AKHIR

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA
PROYEK PENANGANAN JALAN RAPA LAOK-KARANG
PENANG KECAMATAN OMBEN KABUPATEN
SAMPANG**



Disusun Oleh :

ALYATUS ZAHROH
NBI : 1431900081

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

2024

TUGAS AKHIR

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA
PROYEK PENANGANAN JALAN RAPA LAOK-KARANG
PENANG KECAMATAN OMBEN KABUPATEN
SAMPANG**



Disusun oleh:

ALYATUS ZAHROH

1431900081

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2024**

TUGAS AKHIR

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA
PROYEK PENANGANAN JALAN RAPA LAOK-KARANG
PENANG KECAMATAN OMBEN KABUPATEN
SAMPANG**



Disusun oleh:

ALYATUS ZAHROH

1431900081

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2024**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA**

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Alyatus Zahroh
NBI : 1431900081
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik
Judul : "EVALUASI PENERAPAN SISTEM
MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA PADA PROYEK
PENANGANAN JALAN RAPA LAOK-KARANG
PENANG KECAMATAN OMBEN KABUPATEN
SAMPANG"

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing 1



Michella Beatrix S.T., M.T.
NPP. 20430.15.0660

Dosen Pembimbing 2



Faradlillah Saves, S.T., M.T.
NPP. 20430.15.0674

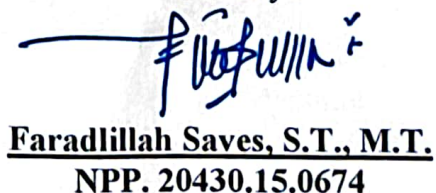
Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Dr. Ir. Sajiyo, M.Kes. IPU., ASEAN Eng.
NPP. 20410.90.0197

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Universitas 17 Agustus 1945
Surabaya



Faradlillah Saves, S.T., M.T.
NPP. 20430.15.0674

SURAT PERNYATAAN

KEASLIAN DAN KESETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Alyatus Zahroh

Nbi : 1431900081

Alamat : Dsn. Dalbaddung Kecamatan Kedungdung

Telpon/HP : 085655667032

Menyatakan bahwa “TUGAS AKHIR” yang saya buat untuk memenuhi persyaratan kelulusan strata (S1) Teknik Sipil - Program Sarjana – Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya dengan judul:

“Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Proyek Penanganan Jalan Rapa Laok-Karang Penang Kecamatan Omben Kabupaten Sampang”

Adalah hasil karya saya sendiri dan bukan duplikasi dari karya orang lain. Selanjutnya apabila dikemudian hari terdapat klaim dari pihak lain bukan tanggung jawab pembimbing dan atau pengelola program, tetapi menjadi tanggung jawab saya sendiri.

Atas hal tersebut saya bersedia menerima sanksi, sesuai dengan hukum atau aturan yang berlaku di Indonesia. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dari pihak manapun.

Surabaya, 20 Desember 2023

Atakan

Alyatus Zahroh



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN
Jl. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)
e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Alyatus Zahroh

NBI/NPM : 1431900081

Fakultas : Teknik

Program Studi : Teknik Sipil

Jenis Karya : Skripsi

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)*, atas karya saya yang berjudul:

“Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Pada Proyek Penanganan Jalan Rapa Laok-Karang Penang Kecamatan Omben Kabupaten Sampang”

Dengan *Hak Bebas Royalti Noneklusif (Nonexclusive Royalty - Free Right)*, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada tanggal : 20 Desember 2023

Surabaya, 20 Desember 2023

nyatakan,

Alyatus Zahroh

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan anugrah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Proyek Penanganan Jalan Rapa Laok – Karang Penang Kecamatan Omben Kabupaten Sampang” dengan baik. Laporan Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan Skripsi pada program Strata-1 (S1) di Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini tidak akan selesai tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Bapak Tercinta (Abdus Salam) dan Mama Tercinta (Nur Hayati) yang selalu senantiasa menjadi motivasi, menasehati membiayai dan mendukung penulis sehingga dapat menyelesaikan proposal skripsi ini.
2. Ibu Michella Beatrix S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I dalam menyusun Proposal Tugas Akhir Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
3. Ibu Faradlillah Saves S.T., M.T. selaku dosen pembimbing II dalam menyusun Proposal Tugas Akhir Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya
4. Semua Dosen Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, ilmu dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama masa kuliah
5. Teman-teman yang sangat baik dan kocak yang telah menemani dan mendukung dari awal pembuatan skripsi sampai dapat menyelesaikan proposal skripsi ini (Ade, Andy, Mey, Nanda, Agus, Nilam, Ucupe, Resna)
6. Sepupu saya yang selalu menemani dan membantu saya sampai skripsi ini selesai Ach. Dzulfikar, Mahdya Fatimah dan Najwa Hasan.
7. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyelesaikan studi di Fakultas Teknik, Program Studi Teknik Sipil, Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya.
8. Terakhir kepada seseorang yang pernah bersama saya terimakasih untuk patah hati yang diberikan saat penyusunan Tugas Akhir yang sekarang bisa jadi pengingat untuk saya sehingga dapat membuktikan bahwa anda akan tetap menjadi alasan saya untuk terus berproses menjadi pribadi yang lebih baik. Terimakasih telah menjadi bagian menyenangkan dan menyakitkan dari proses pendewasaan penulis.

Penulis menyadari proposal skripsi ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik demi kesempurnaan dan perbaikannya sehingga akhirnya laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi bidang Pendidikan dan penerapan di lapangan serta bisa dikembangkan lagi lebih lanjut.

Surabaya, 20 Desember 2023

Alyatus Zahroh

EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROYEK PENANGANAN JALAN RAPALAOK-KARANG PENANG KECAMATAN OMBEN KABUPATEN SAMPANG

Nama : Alyatus Zahroh
NBI : 1431900081
Program Studi : Teknik Sipil
Dosen Pembimbing : Michella Beatrix, S.T., M.T.
: Faradlillah Saves, S.T., M.T.

ABSTRAK

Keselamatan dan Kesehatan Kerja tidak hanya mengarah pada suatu perusahaan saja namun pentingnya keselamatan kerja disektor konstruksi juga penting karena sektor konstruksi adalah salah satu sektor yang memiliki resiko tingkat kecelakaan tinggi dibandingkan sektor lainnya. Hal inilah yang menjadi alasan betapa pentingnya penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) yang baik sebagai upaya pencegahan terjadinya kecelakaan kerja.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa paham karyawan pada penerapan SMK3 pada proyek dengan menggunakan metode scoring dan metode HIRARC. Untuk pengumpulan data pada proyek ini dengan menyebarkan kuesioner terhadap para pekerja pada Proyek Penanganan Long Segment Jl. Rapalaok-Karang Penang Kecamatan Omben Kabupaten Sampang.

Dari hasil evaluasi pada proyek dengan menggunakan metode scoring didapatkan nilai bobot rata-rata sebesar 82,25 persen maka dapat dikatakan bahwa penerapan keselamatan dan Kesehatan kerja pada proyek tersebut telah berjalan dengan cukup baik dan efektif. Hasil identifikasi bahaya penilaian resiko menggunakan metode HIRARC menunjukkan bahwa, hasil penilaian resiko pada proyek tersebut adalah berada pada tingkat resiko *Low*.

Kata kunci-SMK3, Manajemen, Evaluasi, Keselamatan Kerja.

***EVALUATION OF THE APPLICATION OF
OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH MANAGEMENT
SYSTEMS IN THE RAPALAOK-KARANG PENANG ROAD
HANDLING PROJECT, OMBEN DISTRICT, SAMPANG
REGENCY***

Nama : Alyatus Zahroh
NBI : 1431900081
Program Penelitian : Teknik Sipil
Dosen Pembimbing : Michella Beatrix, S.T., M.T.
: Faradlillah Saves, S.T., M.T.

ABSTRACT

Occupational Safety and Health does not only focus on a company, but the importance of work safety in the construction sector is also important because the construction sector is one sector that has a high risk of accidents compared to other sectors. This is the reason why it is important to implement a good Occupational Safety and Health Management System (SMK3) as an effort to prevent work accidents.

This research aims to find out how much employees understand the implementation of SMK3 on projects using the scoring method and the HIRARC method. To collect data on this project by distributing questionnaires to workers at the Long Segment Handling Project Jl. Rapalaok-Karang Penang, Omben District, Sampang Regency.

From the results of the evaluation of the project using the scoring method, an average weight value of 82.25% was obtained, so it can be said that the implementation of occupational safety and health on the project has gone quite well and effectively. The results of the risk assessment hazard identification using the HIRARC method show that the risk assessment results for the project are at a Low risk level.

Keyword-SMK3, Management, Evaluation, Work Safety

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR KEASLIAN	iii
PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xiii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR GAMBAR	xxi
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	5
2.2 Proyek Konstruksi	13
2.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	14
2.4 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	14
2.5 Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	14
2.6 Kecelakaan Kerja	15
2.7 Kuesioner	17
2.7.1 Perhitungan dengan Skala Likert	17
2.7.2 Populasi	18

2.7.3	Sampel.....	18
2.7.4	Format Pertanyaan Untuk Kuesioner	19
2.8	<i>Software Statistical Program of Social Science (SPSS)</i>	20
2.9	Uji Validitas dan Realibilitas	27
2.9.1	Uji Validitas	27
2.9.2	Uji Reliabilitas.....	28
2.10	HIRARC (<i>Hazard Identification Risk Assessment and Risk Control</i>)	28
2.11	Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>).....	29
2.12	Penilaian Risiko (<i>Risk Assessment</i>).....	29
2.13	Pengendalian Risiko (<i>Risk Control</i>).....	34
BAB III	.....	37
METODELOGI PENELITIAN	.....	37
3.1	Bagan Alir Penelitian (<i>Flowchart</i>).....	37
3.2	Data Umum Penelitian	38
3.4	Pengumpulan Data	39
3.4.1	Data Primer	39
3.5	Pengolahan Data.....	40
3.6	Analisa Data	43
BAB IV	.....	45
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	45
4.1	Tinjauan Umum.....	45
4.2	Pengumpulan Data Kuesioner	45
4.3	Karakteristik Responden	45
4.4	Hasil Uji Instrument Penelitian	49
4.4.1	Hasil Uji Validitas Kuesioner.....	50
4.4.2	Hasil Uji Reliabilitas Kuesioner.....	58
4.5	Analisa dan Pembahasan.....	59
4.5.1	Perhitungan <i>Scoring</i>	59
4.5.2	<i>Hazard Identification, Risk Assessment, Risk Control</i>	63
BAB V	.....	67

KESIMPULAN.....	67
5.1 Kesimpulan	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	10
Tabel 2. 2 Klasifikasi Keberhasilan Manajemen K3.....	18
Tabel 2. 3 Faktor-faktor Risiko	19
Tabel 2. 4 Tabel <i>Likelihood</i>	30
Tabel 2. 5 Tabel <i>Saverity</i>	32
Tabel 2. 6 Tabel Matriks Resiko	33
Tabel 2. 7 Kriteria Skor Penilaian.....	33
Tabel 3. 1 Variabel Penelitian	40
Tabel 4. 1 Data Kuesioner Penelitian.....	45
Tabel 4. 2 Data Jenis Kelamin Responden.....	46
Tabel 4. 3 Data Tingkat Pendidikan.....	47
Tabel 4. 4 Data Sundivisi (Bagian)	48
Tabel 4. 5 Data Lama Kerja	49
Tabel 4. 6 Tabulasi Data Skala <i>Likert</i>	51
Tabel 4. 7 Uji Validitas Data Kuesioner Skala <i>Likert</i>	52
Tabel 4. 8 Uji Validitas Data Kuesioner Skala <i>Likert</i> ke-2.....	53
Tabel 4. 9 Tabulasi Data <i>Likelihood</i>	53
Tabel 4. 10 Uji Validitas Data Kuesioner <i>Likelihood</i>	54
Tabel 4. 11 Uji Validitas Data Kuesioner <i>Likelihood</i> ke-2	55
Tabel 4. 12 Tabulasi Data <i>Severity</i>	56
Tabel 4. 13 Uji Validitas <i>Severity</i>	57
Tabel 4. 14 Uji Validitas Data Kuesioner <i>Severity</i> ke-2.....	57
Tabel 4. 15 Hasil Uji Reliabilitas Skala <i>Likert</i>	58
Tabel 4. 16 Hasil Uji Reliabilitas <i>Likelihood</i>	58
Tabel 4. 17 Hasil Uji Reliabilitas <i>Severity</i>	59
Tabel 4. 18 Evaluasi Penerapan SMK3.....	63
Tabel 4. 19 Analisis Penilaian Resiko.....	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Menu Bar SPSS.....	23
Gambar 2. 2 Tools yang Tersedia Pada Aplikasi SPSS	23
Gambar 2. 3 Jendela Awal SPSS	24
Gambar 2. 4 Tampilan Data Editor	25
Gambar 2. 5 Contoh Data Entry Pada Data View	25
Gambar 2. 6 Contoh Data Entry Pada Variabel View.....	26
Gambar 2. 7 Jendela Output Pada SPSS	27
Gambar 3. 1 Bagan Alir	38
Gambar 3. 2 Peta Lokasi	39
Gambar 4. 1 Presentase Data Jenis Kelamin Responden	46
Gambar 4. 2 Presentase Data Tingkat Pendidikan	47
Gambar 4. 3 Presentase Data Subdivisi (Bagian).....	48
Gambar 4. 4 Presentase Data Lama Kerja.....	49
Gambar 4. 5 Data Tabel R Tabel.....	50