

SKRIPSI

**ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA LINGKUNGAN
(SMK3L): STUDI KASUS PROYEK CIBINONG CITY MALL
EXTENSION DAN HARRIS HOTEL**

(Penelitian Pada Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Jakarta)



*Mencerdaskan dan
Memartabatkan Bangsa*

Disusun Oleh :

Mustika Mijil Prasetyawati (1503619058)

S1 – PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA

2023

ABSTRAK

Mustika Mijil P, R. Eka Murtinugraha, Lenggogeni (2023). **“Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan (SMK3L): Studi Kasus Proyek Cibinong City Mall Extension dan Harris Hotel”** Skripsi.

Jakarta: Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan (SMK3L) merupakan salah satu dari sistem manajemen suatu organisasi yang bergerak dalam pengendalian risiko guna terwujudnya tempat kerja yang aman, nyaman, efisien, dan produktif. Penerapan SMK3L ini bertujuan untuk mengurangi dan mencegah kecelakaan kerja yang dapat terjadi di proyek konstruksi.

Adapun yang melatarbelakangi penulis tertarik untuk menulis penelitian ini didasarkan pada hasil wawancara dan juga pengamatan awal yang penulis lakukan dengan Manager Quality Healthy safety Environment (QHSE) pada Proyek Cibinong City Mall Extension dan Harris Hotel, dimana masih adanya kecelakaan kerja yang terjadi di proyek tersebut. Penulis juga menemukan beberapa kasus yang dapat menyebabkan terjadinya kecelakaan kerja di proyek tersebut. Maka, dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penerapan SMK3L, Mengetahui penyebab dan dampak dari kecelakaan yang terjadi, dan cara penanggulangan kecelakaan kerja yang ada di Proyek Cibinong City Mall Extension dan Harris Hotel.

Metode penelitian yang digunakan adalah kuantitatif deskriptif dengan teknik pengumpulan data melalui survei dengan menyebarkan kuesioner kepada karyawan dan juga tenaga kerja sebagai responden di Proyek Cibinong City Mall Extension. Selanjutnya untuk menganalisis penulis menggunakan Skala Likert, untuk menentukan uji validitas dan reliabilitas dan hasil akhir kuesioner menggunakan teknik analisis data statistik deskriptif.

Hasil penelitian yang penulis lakukan menunjukkan bahwa 75% dari pernyataan yang diberikan melalui kuesioner kepada karyawan dan juga tenaga kerja sudah memiliki pemahaman yang tinggi tentang penerapan SMK3L di proyek konstruksi. Berdasarkan hasil analisis dan kesimpulan yang didapatkan, maka penulis mengajukan beberapa saran sebagai berikut: perlu ditingkatkan lagi penerapan rambu-rambu bahaya di zona yang tidak aman, pemantauan/pengukuran lingkungan sebaiknya dilaksanakan secara rutin dan hasilnya didokumentasikan, dipelihara, dan digunakan untuk pengendalian risiko, penggunaan APD yang harus lebih diperhatikan terutama pada para tenaga kerja, dan pemberian sanksi berupa peringatan lisan; peringatan tertulis; pelatihan ulang; sanksi finansial kepada pelanggar yang tidak menggunakan APD dengan lengkap dan juga tindakan yang tidak aman oleh tenaga kerja.

Kata Kunci: Penerapan, SMK3L, Proyek Konstruksi.

ABSTRACT

Mustika Mijil P, R. Eka Murtinugraha, Lenggogeni (2023). "**Implementation of Environmental Occupational Health and Safety Management System (SMK3L): A Case Study of Cibinong City Mall Extension and Harris Hotel Project**" Thesis.

Jakarta: Department of Building Engineering Education, Faculty of Engineering, Jakarta State University

The Environmental Health and Safety Management System (EHSMS) is one of the management systems within an organization that focuses on risk control to achieve a safe, comfortable, efficient, and productive work environment. The implementation of this EHSMS aims to reduce and prevent workplace accidents that may occur in construction projects.

The motivation behind the author's interest in writing this research is based on the outcomes of interviews and initial observations conducted by the author with the Quality Health Safety Environment (QHSE) Manager at the Cibinong City Mall Extension and Harris Hotel Project. Despite these efforts, workplace accidents still persist in the project. The author has identified several cases that can lead to workplace accidents in this project. Hence, the purpose of this research is to examine the implementation of EHSMS, identify the causes and consequences of the accidents, and propose measures for addressing workplace accidents at the Cibinong City Mall Extension and Harris Hotel Project.

The research methodology employed is descriptive quantitative, utilizing survey techniques through questionnaires distributed to employees and laborers as respondents at the Cibinong City Mall Extension Project. Subsequently, the author employed the Likert Scale to assess validity and reliability, with the final questionnaire data subjected to descriptive statistical analysis.

The research findings reveal that 75% of the statements provided by the employees and laborers through the questionnaires indicate a high level of understanding regarding the implementation of EHSMS in construction projects. Based on the analysis and conclusions drawn, the author presents several recommendations: enhancing the placement of hazard signs in unsafe zones, conducting regular environmental monitoring/measurements with documented outcomes for risk control, emphasizing the proper use of personal protective equipment (PPE) especially among laborers, and enforcing sanctions such as verbal warnings, written warnings, retraining, and financial penalties for individuals who fail to comply with complete PPE usage and engage in unsafe actions.

Keywords: *Implementation, EHSMS, Construction Project.*

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (1)

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Penerapan Sistem Manajemen
Keselamatan dan Kesehatan Kerja
Lingkungan (SMK3L) : Studi Kasus
Proyek Cibinong City Mall Extension
dan Harris Hotel

Penyusun : Mustika Mijil Prasetyawati

NIM : 1503619058

Pembimbing I : R Eka Murtinugraha, M.Pd.

Pembimbing II : Lenggogeni, MT.

Tanggal Ujian : 14 Agustus 2023

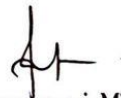
Pembimbing I

Disetujui oleh :

Pembimbing II



R Eka Murtinugraha, M.Pd.
NIP. 196703162001121001



Lenggogeni, MT.
NIP. 197304171999032001

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan



Anisah, MT.
NIP. 197508212006042001

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (2)

LEMBAR PENGESAHAN

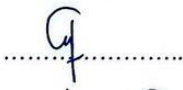

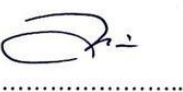
Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan (SMK3L) : Studi Kasus Proyek Cibinong City Mall Extension dan Harris Hotel

Mustika Mijil Prasetyawati

NIM. 1503619058

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
R Eka Murtinugraha, M.Pd.. (Dosen Pembimbing I)		23/8 - 2023
Lenggogeni, MT (Dosen Pembimbing II)		22/8 - 2023

PENGESAHAN PANITIA UJIAN SKRIPSI

NAMA DOSEN	TANDA TANGAN	TANGGAL
Anisah, MT (Ketua Penguji)		22/8 - 2023
Adhi Purnomo, MT (Dosen Penguji I)		22/8 - 2023
Drs. Arris Maulana, MT (Dosen Penguji II)		22/8 - 2023

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan, bahwa:

1. Skripsi ini merupakan Karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik sarjana, baik dari Universitas Negeri Jakarta maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Skripsi ini belum dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
3. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Negeri Jakarta.

Jakarta, 14 Agustus 2023

Yang membuat pernyataan,



Mustika Mijil Prasetyawati

NIM. 1503619058

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA
UPT PERPUSTAKAAN

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220

Telepon/Faksimili: 021-4894221

Laman: lib.unj.ac.id

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

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Mustika Mijil Prasetyawati
NIM : 1503619058
Fakultas/Prodi : Teknik / Pendidikan Teknik Bangunan
Alamat email : mustikamijil67@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

Skripsi Tesis Disertai Lain-lain (.....)

yang berjudul :

“Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan (SMK3L): Studi Kasus Cibinong City Mall Extension dan Harris Hotel”

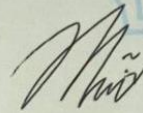
Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini UPT Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 14 Agustus 2023

Penulis



Mustika Mijil Prasetyawati



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur ke hadirat Allah S.W.T. berkat rahmat, nikmat, dan karunia-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan penulisan laporan skripsi untuk melakukan suatu penelitian, sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi S1–Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

Selama penyusunan laporan skripsi, penyusun telah mendapatkan banyak bantuan dan kontribusi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penyusun ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya, kepada:

1. Ibu Anisah, M.T. selaku Koordinator Program Studi S1–Pendidikan Teknik Bangunan, Universitas Negeri Jakarta, dan sebagai Penasehat Akademik, serta sekaligus sebagai Ketua Penguji,
2. Bapak R. Eka Murtinugraha, M.Pd. selaku Dosen Pembimbing I,
3. Ibu Lenggogeni, M.T. selaku Dosen Pembimbing II,
4. Bapak Adhi Purnomo, M.T. selaku Dosen Penguji I,
5. Bapak Drs. Arris Maulana, M.T. selaku Dosen Penguji II,
6. Bapak dan Ibu Dosen, serta Staf Administrasi Program Studi S1–Pendidikan Teknik Bangunan, Universitas Negeri Jakarta,
7. Seluruh Staf khususnya Karyawan *HSE* di Proyek Cibinong City Mall Extension dan Harris Hotel,
8. Bapak Aan Umbara, selaku *Site Manager HSE* Proyek Cibinong City Mall Extension dan Harris Hotel,
9. Kedua orang tua penulis, Bapak Suprihatin dan almh. Ibu Purwati, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta dukungan yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis, yang merupakan anugrah terbesar dalam hidup. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan,
10. Seluruh kerabat khususnya teman-teman SMP penulis dan beberapa pihak lainnya yang telah membantu tanpa pamrih dalam penyusunan penulisan skripsi, baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penyusun sebutkan satu-persatu.

Penyusun menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari pembaca sangat diharapkan, untuk mendapatkan hasil yang lebih baik demi kemajuan di masa mendatang. Terima kasih, atas segala bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak. Semoga dengan adanya penulisan laporan skripsi ini dapat memberikan

manfaat bagi pembaca dalam ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang Teknik Sipil.

Jakarta, 14 Agustus 2023

Penyusun,



Mustika Mijil Prasetyawati

NIM. 1503619058



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (1)	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI (2)	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Rumusan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian	6
1.6 Kegunaan Hasil Penelitian.....	6
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Analisis	7
2.2 Sistem Manajemen.....	7
2.3 Keselamatan Kesehatan Kerja	7
2.4 Lingkungan	8
2.5 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan	8
2.5.1 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan.....	8
2.5.2 Manfaat Penerapan SMK3L	11
2.5.3 Usaha yang dilakukan dalam menjalankan SMK3L.....	11
2.6 Kecelakaan Kerja	12
2.6.1 Kecelakaan Kerja.....	12

2.6.2	Penyebab Kecelakaan Kerja	12
2.6.3	Dampak Kecelakaan Kerja	13
2.6.4	Cara penanganan apabila terjadi kecelakaan kerja	13
2.6.5	Hal-hal yang membuat pekerjaan dapat dilakukan dengan aman	13
2.7	Proyek.....	14
2.8	Pekerjaan Struktur.....	14
2.9	Pekerjaan Arsitektur.....	14
2.10	Penelitian Relevan	15
2.11	Kerangka Berfikir.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		19
3.1	Tempat, Waktu, dan Subjek Penelitian.....	19
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	19
3.2.1	Populasi Penelitian.....	19
3.2.2	Sampel Penelitian	20
3.3	Definisi Operasional	20
3.4	Metode, Rancangan dan Prosedur Penelitian.....	20
3.5	Instrumen Penelitian	22
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.7	Teknik Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		28
4.1	Gambaran Umum.....	28
4.2	Hasil Uji Instrumen Penelitian.....	29
4.2.1	Hasil Uji Validitas	29
4.2.2	Hasil Uji Reliabilitas.....	31
4.3	Hasil Penelitian	33
4.3.1	Hasil Penelitian Penyebaran Kuesioner	33
4.3.2	Karakteristik Responden.....	36
4.3.3	Hasil Survei Lapangan.....	37
4.4	Pembahasan Hasil Penelitian	42
4.4.1	Pembahasan Hasil Penyebaran Kuesioner	42
4.4.2	Pembahasan Hasil Survei Lapangan.....	43
4.5	Keterbatasan Penelitian	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		46

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	53
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	103

