



**ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA
BERDASARKAN PERATURAN PEMERINTAH NO. 50 TAHUN 2012
TENTANG SMK3**
(Studi Kasus: Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan)

LAPORAN TUGAS AKHIR

UNIVERSITAS

FARREL AKBAR PUTRA KOSWARA

41120010082

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2024**



**ANALISIS IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA
BERDASARKAN PERATURAN PEMERINTAH NO. 50 TAHUN 2012
TENTANG SMK3**

(Studi Kasus: Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan)

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S1)



Nama : Farrel Akbar Putra Koswara

NIM : 41120010082

Pembimbing : Resi Aseanto, S.T., M.T.

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2024**

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farrel Akbar Putra Koswara
NIM : 41120010082
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 50 Tahun 2012 Tentang SMK3 (Studi Kasus: Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat, serta semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar. Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jakarta, Tanggal Sidang TA



Farrel Akbar Putra Koswara

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Farrel Akbar Putra Koswara
NIM : 41120010082
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : Analisis Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 50 Tahun 2012 Tentang SMK3 (Studi Kasus Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan)

Telah berhasil dipertahankan pada sidang di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Tanda Tangan

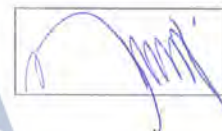
Pembimbing : Resi Aseanto, S.T., M.T.
NIDN/NIDK/NIK : 0323068007



Ketua Penguji : Elhazri Hasdian, S.T., M.T., M.M., PMP
NIDN/NIDK/NIK : 0325038205



Anggota Penguji : Dr. Mawardi Amin, MT
NIDN/NIDK/NIK : 0024096701



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 3 Agustus 2024

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil



Dr. Zulfa Fitri Ikatrinasari, M.T.
NIDN: 0307037202



Sylvia Indriany, S.T., M.T.
NIDN: 0302087103

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, hidayah-Nya, dan berkah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul ” Analisis Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 50 Tahun 2012 Tentang SMK3 ” Pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan. Tugas Akhir adalah salah satu syarat kelulusan yang ditempuh oleh semua mahasiswa Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Mercubuana yang telah memenuhi syarat-syarat untuk mengikuti Tugas Akhir.

Selama penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini banyak pihak yang membantu dan membimbing penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan YME karena telah memberikan hidayah dan kelancaran kepada kami dan kedua orang tua kami yang senantiasa memberikan *support* dan doa yang tiada henti, serta dukungan fasilitas dan finansial kepada kami. Sehingga dapat mengerjakan tugas akhir ini dengan baik dan benar.
2. Kedua orangtua kami yang telah memberi dukungan dan doa, serta semua saudara dan kerabat kami yang telah membantu dan mendukung hingga Laporan Tugas Akhir ini dapat selesai.
3. Ibu Sylvia Indriany, Ir, M.T selaku ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah menyetujui Kerja Praktik kami dan juga Bapak Erlangga Rizqi Fitriansyah, ST, MT.
4. Bapak Resi Aseanto, S.T., M.T. Selaku dosen pembimbing yang selalu membimbing kami dalam penyusunan Tugas Akhir praktik ini.
5. Bapak Boy Marpaung selaku HSE *Manager* pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan
6. Bapak Bagus Sujiwo selaku HSE *Deputy Manager* pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan
7. Bapak Fredy Birowo selaku HSE *Manager* pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan

8. Ibu Vela AL selaku administrasi HSE pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan
9. Ibu Puspa Oktasara selaku *Supervisor* HSE pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan
10. Bapak Warno selaku *Inspector Scaffolding* pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan
11. Bapak Suksmono selaku *Coordinator Tower 1* HSE pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan
12. Bapak Reza Firdauz selaku *Coordinator Tower 2* HSE pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan
13. Bapak Rohimat selaku *Coordinator Basement Dan Podium 2* HSE pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan
14. Bapak Basit selaku HRD HSE pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan
15. Seluruh staff PT. Tasiei & CSC JO yang terlibat Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan, yang tidak bisa kami sebutkan satu persatu.
16. Kepada Allwy Sillda, Mardea Oktavia, Rafly Azhari yang telah mengingatkan dan mendukung penyusunan tugas akhir ini
17. Kepada Vania Regina Grace yang telah menyemangati dan mendukung penyusunan tugas akhir ini
18. Pihak-pihak lain yang telah banyak membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

ABSTRAK

Nama : Farrel Akbar Putra Koswara
NIM : 41120010082
Program Studi : Teknik Sipil
Pembimbing : Resi Aseanto, S.T., M.T.
Judul Tugas Akhir : Analisis Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 50 Tahun 2012 Tentang SMK3 (Studi Kasus Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan)

Keselamatan kerja menjadi hal yang paling utama dalam melakukan segala kegiatan, khususnya di dunia konstruksi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis implementasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Proyek Apartemen Savyavasa, Dharmawangsa, Jakarta Selatan. proyek ini yang dikerjakan oleh kontraktor PT Taisei & CSC JO. Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif deskriptif dengan pengumpulan data melalui observasi dan penyebaran kuesioner Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja berdasarkan PP No.50 Tahun 2012 yang terdiri dari 64 kriteria. Hasil dari penelitian ini adalah tingkat persentase keberhasilan implementasi SMK3 yaitu sebesar 82,29%. Persentase tersebut menurut PP No.50 Tahun 2012 masuk kedalam kategori baik.

Kata Kunci : Implementasi; Kesehatan Keselamatan Kerja (K3; Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3); Kondisi Tidak Aman; Perilaku Tidak Aman; Peraturan Pemerintah No.50 Tahun 2012

MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Farrel Akbar Putra Koswara
NIM : 41120010082
Study Program : Civil Engineering
Counselor : Resi Aseanto, S.T., M.T.
Title : Analysis of the Implementation of the Occupational Safety and Health Management System Based on PP 50 of 2012 (Study Case Savyavasa Apartment Project, Dharmawangsa, South Jakarta)

Work safety is the most important thing in carrying out all activities, especially in the world of construction. This research aims to analyze the implementation of the Occupational Safety and Health Management System in the Savyavasa Apartment Project, Dharmawangsa, South Jakarta. This project was carried out by the contractor PT Taisei & CSC JO. This research uses a descriptive qualitative approach by collecting data through observation and distributing Occupational Health and Safety Management System questionnaires based on PP No. 50 of 2012 which consists of 64 criteria. The result of this research is that the percentage level of success in implementing SMK3 is 82.29%. According to PP No. 50 of 2012, this percentage is in the good category.

Keywords : Implementation; Occupational Health and Safety (K3); Occupational Safety and Health Management System (SMK3); Unsafe Conditions; Unsafe Action; Government Regulation No. 50 of 2012

MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1. Latar Belakang	I-1
1.2. Identifikasi Masalah.....	I-3
1.3. Rumusan Masalah.....	I-3
1.4. Maksud Dan Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5. Manfaat Penelitian	I-4
1.6. Batasan Masalah Dan Ruang Lingkup Masalah	I-4
1.7. Sistematika Penulisan Masalah.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	II-1
2.1. Kesehatan Keselamatan Kerja.....	II-1
2.2. Kecelakaan Kerja.....	II-1
2.3. <i>Unsafe Condition</i>	II-1
2.4. <i>Unsafe Action</i>	II-2
2.5. Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	II-3
2.5.1. Prinsip Dasar Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	II-4
2.5.2. Standar Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	II-6
2.6. Manfaat Implementasi sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	II-7
2.7. Prasarana untuk Meningkatkan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	II-8
2.8. Skala Penilaian Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja	II-12

2.9. Penelitian Terdahulu	II-14
2.10. <i>Research GAP</i>	II-22
2.11. Kerangka Berpikir.....	II-26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1. Metodologi Penelitian	III-1
3.2. Bagan Alir Penelitian.....	III-1
3.3. Tahapan Penelitian	III-2
3.3.1. Identifikasi Masalah	III-2
3.3.2. Rumusan Masalah.....	III-3
3.3.3. Studi Pustaka	III-3
3.3.4. Observasi Lapangan	III-3
3.3.5. Pengumpulan Data.....	III-3
3.3.6. Validasi Pakar Tahap Awal	III-4
3.3.7. Kuesioner Responden.....	III-6
3.3.8. Analisis Data	III-7
3.3.9. Validasi Pakar Tahap Akhir	III-8
3.3.10. Kesimpulan Dan Saran.....	III-8
3.4. Lokasi Penelitian.....	III-8
3.5. Data Umum Proyek	III-8
3.6. Kriteria Penelitian.....	III-9
3.7. Populasi Dan Sampel.....	III-20
3.7.1. Populasi.....	III-20
3.7.2. Sampel.....	III-20
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	IV-1
4.1. Pendahuluan.....	IV-1
4.2. Pengumpulan Data Kuesioner Tahap 1 (Validasi Tahap Awal).....	IV-1
4.3. Kuesioner Responden.....	IV-23
4.4. Rekapitulasi Skor Hasil Kuesioner.....	IV-24
4.5. Penilaian Tingkat Keberhasilan Implementasi.....	IV-25
4.5.1. Pembangunan dan Pemeliharaan Komitmen (X1).....	IV-26
4.5.2. Pembuatan dan Pendokumentasian Rencana K3 (X2)	IV-27
4.5.3. Pengendalian Perancangan dan Peninjauan Kontrak (X3).....	IV-27

4.5.4. Pengendalian Dokumen (X4).....	IV-27
4.5.5. Pembelian dan Pengendalian Produk (X5).....	IV-27
4.5.6. Keamanan Bekerja Berdasarkan SMK3 (X6).....	IV-28
4.5.7. Standar Pemantauan (X7).....	IV-28
4.5.8. Pelaporan dan Perbaikan Kekurangan (X8).....	IV-28
4.5.9. Pengelolaan Material dan Perpindahannya (X9).....	IV-29
4.5.10. Pengembangan Keterampilan dan Kemampuan (X10).....	IV-29
4.6. Kriteria Implementasi Yang Sangat Baik Pada Proyek Apartemen Savyavasa.....	IV-29
4.7. Kriteria Implementasi Yang Belum Terlaksana Pada Proyek Apartemen Savyavasa.....	IV-30
4.8. Validasi Pakar Tahap Akhir.....	IV-30
BAB V PENUTUP	V-2
5.1. Kesimpulan.....	V-2
5.2. Saran.....	V-2
DAFTAR PUSTAKA	PUSTAKA-1
LAMPIRAN	LAMPIRAN-1



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen Implementasi SMK3	II-12
Tabel 2.3 <i>Research Gap</i>	II-22
Tabel 3.1 Contoh Tabel Validasi Pakar.....	III-5
Tabel 3.2 Contoh Kuisoner Responden.....	III-6
Tabel 3.3 Skor Implementasi SMK3	III-7
Tabel 3.4 Kriteria Penelitian.....	III-9
Tabel 4.1 Data Pakar	IV-1
Tabel 4.2 Validasi Pakar	IV-2
Tabel 4.3 Data Responden.....	IV-23
Tabel 4.4 Rekapitulasi Responden	IV-24
Tabel 4.5 Tingkat Keberhasilan Implementasi.....	IV-26
Tabel 4.6 Kriteria Implementasi Dengan skor Tertinggi.....	IV-29
Tabel 4.7 Kriteria Implementasi Yang Belum Terlaksana.....	IV-30
Tabel 4.8 Validasi Tahap Akhir Pakar 1	IV-31
Tabel 4.9 Validasi Tahap Akhir Pakar 2	IV-31
Tabel 4.10 Validasi Tahap Akhir Pakar 3	IV-32



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lubang Saft Lift Tidak Tertutup <i>Railing</i>	II-2
Gambar 2.2 Tidak Menggunakan Body harness Pada Pekerjaan Ketinggian	II-2
Gambar 2.3 Prinsip Dasar SMK3	II-4
Gambar 2.4 <i>Safety Helmet</i>	II-9
Gambar 2.5 <i>Safety Vest</i>	II-9
Gambar 2.6 <i>Safety Shoes</i>	II-10
Gambar 2.7 <i>Body Harness</i>	II-10
Gambar 2.8 <i>Safety Net</i>	II-11
Gambar 2.9 APAR	II-11
Gambar 2.10 Rambu K3 Konstruksi	II-12
Gambar 2.11 Kerangka Berpikir	II-26
Gambar 3.1 Bagian Alir Penelitian	III-2
Gambar 3.2 Proyek Apartemen Savyavasa	III-9
Gambar 4.1 Diagram Batang Tingkat Persentase Keberhasilan Implementasi... ..	IV-25



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Magang Pengambilan DataLampiran - 1
Lampiran 2 Dokumentasi ProyekLampiran - 2
Lampiran 3 Validasi Pakar AwalLampiran - 4
Lampiran 4 Hasil Kuesioner Responden.....Lampiran - 22
Lampiran 5 Validasi Pakar AkhirLampiran - 28

