

TUGAS AKHIR
ANALISIS PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN
KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI PEMBANGUNAN GEDUNG
(STUDI KASUS
PROYEK RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH
HARAPAN KITA)

Disusun Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil Strata 1 (S1)



Disusun Oleh:

Rojak Setiawan

41118010027

PROGRAM STUDI TEKNIK
SIPIIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2022

i



**LEMBAR PENGESAHAN SIDANG
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas - tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : **ANALISIS PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI PEMBANGUNAN GEDUNG (STUDI KASUS PROYEK RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH HARAPAN KITA)**

Disusun oleh :

Nama : Rojak Setiawan
NIM : 41118010027
Program Studi : Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS sidang sarjana pada tanggal 13 Agustus 2022.

Mengetahui,

Pembimbing Tugas Akhir

Ketua Penguji

Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T.

Ir. Ernanda Dharmapribadi, M.M

Ketua Program Studi Teknik Sipil

Sylvia Indriany, S.T., M.T.

**LEMBAR PERNYATAAN
SIDANG SARJANA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rojak Setiawan
Nomor Induk Mahasiswa : 41118010027
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikat) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat di pertanggung jawabkan sepenuhnya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 19 Juli 2022

Yang memberikan pernyataan,



Rojak Setiawan

ABSTRAK

Judul : ANALISIS PENILAIAN RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PROYEK KONSTRUKSI PEMBANGUNAN GEDUNG DAN PELAYANAN (PRIVATE AND PEDIATRIC CARDIOLOGY WING) RUMAH SAKIT JANTUNG DAN PEMBULUH DARAH HARAPAN KITA, Nama : Rojak Setiawan, NIM : 41118010027, Dosen Pembimbing : Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T., 2022

Tingginya angka kecelakaan kerja di bidang konstruksi serta adanya tuntutan dalam perlindungan tenaga kerja maka diperlukan upaya-upaya untuk mewujudkan tercapainya kecelakaan nihil (zero accident) pada pelaksanaan konstruksi, sejak dikeluarkannya peraturan pemerintah tentang keselamatan dan kesehatan kerja. Program keselamatan dan kesehatan kerja sebaiknya dimulai dari tahap yang paling dasar, yaitu pembentukan budaya keselamatan dan kesehatan kerja. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar persentase faktor-faktor Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) terhadap tingkat kecelakaan kerja, mengetahui faktor-faktor Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) yang dominan terhadap tingkat kecelakaan kerja dan upaya yang dilakukan untuk meningkatkan penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di Proyek Pembangunan Gedung (Private and Pediatric Cardiology Wing) Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita.

Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan cara menyebarkan kuisioner dan melakukan wawancara untuk mencari faktor yang paling berpengaruh penyebab terjadinya keselamatan dan Kesehatan kerja, data yang didapatkan diolah secara analisis deskriptif dengan menggunakan software SPSS untuk mengetahui faktor – faktor yang berpengaruh terhadap keselamatan dan Kesehatan kerja.

Kata Kunci : Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (SMK3), Manajemen Risiko

ABSTRACT

Title : ANALYSIS OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH RISK ASSESSMENT ON THE HEART AND BLOOD VESSEL CONSTRUCTION PROJECT OF HARAPAN KITA BUILDING AND SERVICES (PRIVATE AND PEDIATRIC CARDIOLOGY WING) HEART AND BLOOD VESSEL CONSTRUCTION PROJECT OF HARAPAN KITA, Name : Rojak Setiawan, NIM : 41118010027, Supervisor : Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T., 2022

The high number of work accidents in the construction sector as well as the demand for labor protection means that efforts are needed to achieve zero accidents in construction implementation, since the issuance of government regulations on occupational safety and health. Occupational safety and health programs should start from the most basic stage, namely the formation of a culture of occupational safety and health. This study aims to determine the percentage of Occupational Health and Safety Management System (SMK3) factors on the work accident rate, determine the dominant Occupational Health and Safety Management System (SMK3) factors on the work accident rate and the efforts made to improve the implementation of the Management System. Occupational Safety and Health (SMK3) in the Construction Project of the Building (Private and Pediatric Cardiology Wing) Harapan Kita Heart and Blood Vessel Hospital.

This study used a quantitative descriptive method by distributing questionnaires and conducting interviews to find the most influential factors causing occupational safety and health, the data obtained were processed by descriptive analysis using SPSS software to determine the factors that influence occupational safety and health.

Keywords: Occupational Health and Safety Management System (SMK3), Risk Management and SPSS



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Segala puji atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan saya berkah, rahmat serta hidayahnya. Karena dengan anugrah dan ridhonya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang merupakan salah satu persyaratan untuk mendapatkan gelar sarjana di program studi Teknik sipil Universitas Mercu Buana.

Saya menyadari betul bahwa penulisan skripsi ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak moril maupun material. Oleh karena itu saya ingin mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi dan terselesaikannya masa studi saya ini terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan banyak sekali kenikmatan, kemudahan serta karunianya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ayah dan ibu serta kakak saya yang selalu mendukung saya baik moral maupun material. Serta telah menjadi semangat dan motivasi penulis untuk segera menyelesaikan tugas akhir.
3. Bapak Reza Ferial Ashadi, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan tugas akhir ini.
4. Ibu Ir. Sylvia Indriany, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
5. Seluruh dosen dan staff karyawan program studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah memberikan saya ilmu yang bermanfaat dan pelayanan.
6. Seluruh pihak PT. Adhi Persada Gedung (APG) dan PT Pembangunan Perumahan (PP) selaku kontraktor utama di proyek Pembangunan Gedung Pelayanan (*Private and Pediatric Cardiology Wing*) Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita.
7. Seluruh keluarga besar mahasiswa Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Angkatan 2018 yang telah membantu dan memberikan semangat dalam proses pembuatan tugas akhir ini.

Saya mengucapkan terimakasih kepada semua pihak atas segala dukungan dan doanya semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan kemudahan yang telah mereka berikan kepada saya. Demikian proposal tugas akhir ini saya susun, akhir kata saya ucapka terimakasih atas perhatiannya, saya sadar bahwa kesempurnaan hanya milik Allah SWT dan manusia tempatnya salah dan khilaf. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 19 Juli 2022

Rojak Setiawan

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN-1	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Identifikasi masalah.....	I-3
1.3 Perumusan Masalah.....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Pembatasan dan Ruang Lingkup Masalah	I-5
1.7 Sistematika Penulisan.....	I-5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR	
2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	II-1
2.2 Kecelakaan Kerja.....	II-1
2.3 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	II-3
2.4 Tujuan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	II-3
2.5 Manfaat Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	II-4
2.6 Prinsip Dasar Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	II-6
2.7 Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Penerapan SMK3	II-7
2.8 Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3).....	II-7
2.9 Ketentuan-ketentuan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	II-8
2.10 Penelitian Terdahulu.....	II-9
2.11 Tabel Research GAP	II-20
2.12 Kerangka Berpikir	II-26
2.13 Hipotesis.....	II-27

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Diagram Alir Penelitian	III-1
3.2	Metode Penelitian.....	III-3
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	III-3
3.4	Populasi	III-4
3.5	Sumber Data	III-4
3.6	Metode Pengumpulan Data	III-5
3.7	Uji Instrument Data	III-11
3.8	Validasi Pakar Ahli	III-14
3.9	Kesimpulan dan Saran.....	III-14
3.10	Jadwal Penelitian.....	III-15

BAB IV HASIL DAN ANALISIS

4.1	Gambaran Umum Objek Penelitian	IV-1
4.2	Struktur Organisasi QHSE Proyek.....	IV-2
4.3	Data Primer.....	IV-3
4.4	Data Sekunder	IV-3
4.5	Kuisisioner Validasi Pakar Tahap Awal 1	IV-3
4.5.1	Data Profil Pakar	IV-4
4.5.2	Hasil dan Analisis Kuisisioner Tahap 1	IV-4
4.5.3	Rekapitulasi Kuisisioner Tahap 1	IV-7
4.6	Kuisisioner Responden	IV-10
4.6.1	Usia Responden.....	IV-11
4.6.2	Masa Kerja Responden.....	IV-12
4.6.3	Tanggapan Responden.....	IV-12
4.7	Analisis Data	IV-14
4.7.1	Uji Validitas.....	IV-15
4.7.2	Uji Reabilitas	IV-19
4.8	Hasil dan Pembahasan.....	IV-20

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-4

DAFTAR PUSTAKAPustaka-1

LAMPIRAN.....Lampiran-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Faktor Penerapan SMK3	II-6
Tabel 2.2	Penelitian Terdahulu	II-9
Tabel 2.3	Tabel Research Gap	II-19
Tabel 3.1	Validasi Kuisisioner Pakar.....	III-5
Tabel 3.2	Kuisisioner Responden	III-8
Tabel 3.3	Kategori Penilaian.....	III-12
Tabel 3.4	Kriteria Pakar	III-13
Tabel 3.5	Jadwal Penelitian.....	III-15
Tabel 4.1	Informasi Proyek.....	IV-1
Tabel 4.2	Data Pakar	IV-4
Tabel 4.3	Kuisisioner Validasi Pakar Tahap I	IV-5
Tabel 4.4	Data Responden.....	IV-11
Tabel 4.5	Usia Responden.....	IV-11
Tabel 4.6	Masa Kerja Responden	IV-12
Tabel 4.7	Tanggapan Kuisisioner Responden	IV-13
Tabel 4.8	Hasil Uji Validitas Running 1	IV-15
Tabel 4.9	Rekapitulasi Indikator Tidak Valid.....	IV-17
Tabel 4.10	Hasil Uji Validitas Running 2	IV-18
Tabel 4.11	Hasil Uji Reabilitas Running 1	IV-20
Tabel 4.12	Presentase Bobot Penerapan SMK3.....	IV-20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alir Penulisan	III-1
Gambar 3.2 Lokasi Proyek	III-3

