



**ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) MELALUI *METODE JOB SAFETY
ANALYSIS* (JSA) PADA PROYEK PENGEMBANGAN RSUD
KALIDERES**



LAPORAN TUGAS AKHIR

DIMAS FAUZAN ABDILLAH

41119010110

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023



**ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (K3) MELALUI *METODE JOB SAFETY
ANALYSIS (JSA)* PADA PROYEK PENGEMBANGAN RSUD
KALIDERES**

LAPORAN TUGAS AKHIR

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

Nama : Dimas Fauzan Abdillah
NIM : 41119010110
Pembimbing : Oties T Tsarwan, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023

HALAMAN PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dimas Fauzan Abdillah
NIM : 41119010110
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) MELALUI METODE JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) PADA PROYEK PENGEMBANGAN RSUD KALIDERES

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.

MERCU BUANA

Jakarta, 25 September 2023

Dimas Fauzan Abdillah

BALAMAN PENGRAHAN

Tajanan Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Name : Dimas Fauzan Abdillah
NIM : 41119010110
Program Studi : Teknik Sipil
Judul Tugas Akhir : ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) MELALUI METODE *JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) PADA PROYEK PENGEMBANGAN RSUD KALIDERES.

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:

Pembimbing : Orlia T Harwan, S.T., M.T.
NIDN/NIDK/NIK : 8862011019

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Dr. Ir. Mawardi Amis, M.T.
NIDN/NIDK/NIK : 0024006701

Anggota Penguji : Yunita Dian Sowardari, S.T., M.M., M.T.
NIDN/NIDK/NUK : 0314067603

Jakarta, 25 September 2023

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil

Dr. Zalfa Fitri Ikairismari, M.T.
NIDN: 0307037202

Sylvia Indriani, S.T., M.T.
NIDN: 0302007103

ABSTRACT

Title :. ANALYSIS OF IDENTIFICATION OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH (K3) HAZARDS THROUGH THE JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) METHOD IN THE KALIDERES HOSPITAL DEVELOPMENT PROJECT

Name : Dimas Fauzan Abdillah,

NIM : 41119010110,

Counsellor : Oties T Tsarwan, S.T., M.T.

Every construction project is inseparable from the risk of work accidents in the process. In the Kalideres Hospital Development project, several work accidents occurred such as pinched fingers, head hits, bearings and others. Occupational Safety and Health (K3) Risk Control is needed to prevent work accidents from happening again so that there are no more work accident rates (zero accidents).

This study uses the Job Safety Analysis (JSA) method, which is a method of analyzing work safety and security by identifying the risk of work accidents and efforts to control the risk of work accidents that will occur when carrying out a job. The results of this study, obtained 32 risks, 5 major risks and 25 moderate risks, while the risk control efforts that can be done are the use of APD, technical controls.

Keywords: Occupational Safety and Health (K3), Risk Control and Job Safety Analysis

ABSTRAK

Judul : ANALISIS IDENTIFIKASI BAHAYA KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) MELALUI *METODE JOB SAFETY ANALYSIS* (JSA) PADA PROYEK PENGEMBANGAN RSUD KALIDERES,

Nama : Dimas Fauzan Abdillah,

NIM : 41119010110,

Dosen Pembimbing : Oties T Tsarwan, S.T., M.T.

Setiap pembangunan proyek konstruksi tidak terlepas dari risiko kecelakaan kerja dalam proses pengerjaannya, di proyek Pengembangan RSUD Kalideres ini terjadi beberapa kecelakaan kerja seperti jari terjepit, kepala terbentur, tergelincir dan lain lain. Pengendalian risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) sangat diperlukan untuk mencegah terjadinya kecelakaan kerja kembali sehingga tidak ada lagi tingkat kecelakaan kerja (zero accident).

Penelitian ini menggunakan metode Job Safety Analysis (JSA) yang merupakan suatu metode analisis keamanan dan keselamatan kerja dengan cara mengidentifikasi risiko kecelakaan jenis pekerjaan dan upaya pengendalian risiko kecelakaan kerja yang akan terjadi pada saat melakukan suatu pekerjaan. Hasil dari penelitian ini, didapat 32 risiko, 5 risiko besar dan 25 risiko sedang, dan 2 risiko kecil sedangkan upaya pengendalian risiko yang dapat dilakukan adalah penggunaan APD, pengendalian teknis.

Kata Kunci : Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3), Pengendalian Risiko dan Job Safety Analysis

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Dalam pelaksanaan penelitian sampai dengan penyusunan Proposal Tugas Akhir saya sebagai penulis telah mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah diberikan,
2. Keluarga, atas seluruh doa dan dukungannya yang tidak ternilai,
3. Ibu Ir. Sylvia Indriany, MT. selaku Kepala Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercubuana,
4. Ibu Oties T Tsarwan, S.T., M.T selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
5. Pak Raphinso selaku pembimbing lapangan pada penelitian Tugas Akhir di Proyek Pengembangan RSUD Kalideres.
6. Semua pihak yang telah membantu dan berpartisipasi selama penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat saya sebut namanya satu persatu.

Saya penulis menyadari bahwa Tugas Akhir yang Saya buat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun kami harapkan demi kesempurnaan.

Jakarta, 25 September 2023

Penulis,

Dimas Fauzan Abdillah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Identifikasi Masalah	I-4
1.3 Rumusan Masalah.....	I-4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	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	II-1
2.1 Proyeksi Konstruksi.....	II-1
2.2 Pengertian K3	II-2
2.3 Dasar Hukum K3	II-3
2.4 Risiko Kecelakaan Kerja	II-3
2.5 Manajemen Risiko	II-5
2.6 Pencegahan Kecelakaan Kerja.....	II-7

2.7 Job Safety Analysis (JSA).....	II-8
2.8 Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko.....	II-9



2.8.1 Identifikasi Bahaya	I-9
2.8.2 Penilaian Risiko.....	II-9
2.8.3 Pengendalian Risiko.....	II-13
2.9 Penelitian Terdahulu	II-15
2.10 <i>Research GAP</i>	II-20
2.11 Kerangka Berfikir	II-26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1 Diagram Alir	III-1
3.2 Metode Penelitian	III-2
3.3 Lokasi Penelitian	III-2
3.4 Data Umum Proyek	III-3
3.5 Data Penelitian.....	III-3
3.6 Verifikasi Ahli.....	III-7
3.7 Sampel Penelitian.....	III-8
3.8 Pengumpulan Data.....	III-8
3.9 Analisa Data.....	III-9
3.10 Hasil Analisa Data.....	III-9
BAB IV ANALISIS DAN HASIL	IV-1
4.1 Data Penelitian.....	IV-1
4.2 Penelitian Penelitian	IV-1
4.3 Identifikasi Bahaya	IV-2
4.4 Kuesioner Tahap 1.....	IV-2
4.5 Kuesioner Tahap 2.....	IV-15
4.6 Responden Penelitian.....	IV-16
4.6.1 Usia Responden.....	IV-16
4.6.2 Pendidikan Terakhir Responden.....	IV-17

4.6.3 Pengalaman Kerja Responden.....	V-17
4.7 Penilaian Risiko.....	IV-22
4.8 Pengendalian Bahaya.....	IV-27
4.9 Pengendalian Bahaya dengan <i>Job Safety Analysis</i>	IV-28
4.10 Verifikasi Form Data.....	IV-31
4.10.1 Form JSA Setelah Diverifikasi.....	IV-31
4.11 Perbaikan Pada Prosedur Tindakan yang Direkomendasikan.....	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-2
DAFTAR PUSTAKA	Pustaka-1



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tingkat Keparahan.....	I-10
Tabel 2.2 Tabel Matriks Penilaian Risiko	II-11
Tabel 2.3 Penelitian Terdahulu	II-16
Tabel 2.4 <i>Research Gap</i>	II-21
Tabel 3.1 Identifikasi Bahaya	III-5
Tabel 4.1 Data Hasil Wawancara Pakar	IV-8
Tabel 4.2 Data Yang Disetujui Pakar Ahli.....	IV-8
Tabel 4.3 Usia Responden	IV-12
Tabel 4.4 Pendidikan Terakhir Responden	IV-13
Tabel 4.5 Pengalaman Kerja Responden	IV-13
Tabel 4.6 Hasil Penyebaran Kuisisioner	IV-15
Tabel 4.7 Hasil Penilaian Risiko.....	IV-20
Tabel 4.8 Rekapitulasi Hasil Penilaian Risiko Berpotensi Besar.....	IV-24
Tabel 4.9 Pengendalian Bahaya Menggunakan JSA	IV-22
Tabel 4.10 Form JSA Setelah di Verifikasi	IV-23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Rekapitulasi Laporan Kecelakaan Kerja Proyek RSUD KalideresI-3
Gambar 3.1 Diagram Alir Tugas Akhir III-1
Gambar 4.1 Hierarki Pengendalian RisikoIV-16



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Kartu Asistensi Lampiran-1
Lampiran B. Wawancara Penelitian.....Lampiran-4
Lampiran C. Kuesioner Penelitian.....Lampiran-9
Lampiran D. Dokumentasi Proyek.....Lampiran-15

