



**PENCEGAHAN KECELAKAAN KERJA DENGAN JOB SAFETY
ANALYSIS DI PT. TPM FLAVOUR INDONESIA**

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Pada
Program Sarjana Satu (S1)

PERDI KUSTANTO

41617320020

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2023

HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Perdi Kustanto
NIM : 41617320020
Program Studi : Teknik industri
Judul Laporan Skripsi : PENCEGAHAN KECELAKAAN KERJA
DENGAN *JOB SAFETY ANALYSIS* DI PT. TPM FLAVOUR INDONESIA

Menyatakan bahwa Laporan Skripsi 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 Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 30 Mei 2023



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Perdi Kustanto
NIM : 41617320020
Program Studi : Teknik Industri
Judul Laporan Skripsi : PENCEGAHAN KECELAKAAN
KERJA DENGAN *JOB SAFETY ANALYSIS* DI PT. TPM FLAVOUR
INDONESIA

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

Disahkan oleh:


Pembimbing : Dr Alfa Firdaus, M.T. ()
NIDN 0308047801
Ketua Penguji : Defi Norita, ST.,MT ()
NIDN 0314088203
Penguji 1 : Novera Elisa Triana, ST.,MT ()
NIDN 0323117402

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Jakarta, 12 juli 2023
Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik Industri


(Dr. Zulfa Fitri Iikatrinasari, MT)


(Dr. Uly Amrina, ST.,MM)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW. sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan Judul “PENCEGAHAN KECELAKAAN KERJA DENGAN JOB SAFETY ANALYSIS DI PT. TPM FLAVOUR INDONESIA” guna untuk memenuhi sebagian persyaratan mendapatkan gelar sarjana Strata Satu (S-1) pada Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana Bekasi. Dengan penulisan Tugas Akhir ini diharapkan dapat menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman baik bagi peneliti sendiri maupun bagi pembaca.

Penulisan Tugas Akhir ini dapat berjalan lancar tidak lepas dari bimbingan, dukungan, pengarahan dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis dengan tidak mengurangi rasa hormat mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Andi Adriansyah, M.Eng selaku Rektor Universitas Mercu Buana
2. Dr. Zulfa Fitri Iikatrinasari, MT selaku Dekan Fakultas Teknik
3. Dr. Uly Amrina, ST,.MT selaku Ketua Program Studi Teknik Industri
4. Dr Alfa Firdaus, M.T. selaku Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini
5. (Dosen Penguji) selaku Dosen Penguji Tugas Akhir atas koreksi dan arahan serta masukannya

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Laporan Magang/Skripsi/Tesis/Disertasi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 21 Juni 2023

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Perdi Kustanto
NIM : 41617320020
Program Studi : Teknik Industri
Judul Laporan Skripsi : PENCEGAHAN KECELAKAAN KERJA
DENGAN *JOB SAFETY ANALYSIS* DI PT. TPM FLAVOUR INDONESIA

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Laporan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 30 Mei 2023

Yang menyatakan,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Perdi Kustanto)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Batasan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Konsep dan Teori	5
2.1.1. Kesehatan dan keselamatan kerja.....	5
2.1.2. Tujuan Penerapan Kesehatan dan keselamatan Kerja	6
2.1.3. Fungsi Kesehatan dan Keselamatan Kerja	6
2.1.4. Alasan Pentingnya K3	7
2.1.5. Hambatan Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja	8
2.1.6. Job Safety Analysis.....	8
2.1.7. Pihak-Pihak yang wajib Menerapkan JSA	10
2.1.8. Manfaat JSA	10
2.1.9. Tujuan Job Safety Analysis.....	11
2.1.10. Langkah-langkah Pembuatan Job Safety Analysis	11
2.1.11. Hierarki Pengendalian bahaya	11

2.1.12. Proses Produksi	12
2.2. Penelitian Terdahulu.....	13
2.3. Kerangka Pemikiran.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1. Jenis Penelitian.....	20
3.2. Jenis Data dan Informasi	20
3.3. Metode Pengumpulan Data	20
3.4. Analisa Data.....	21
3.5. Langkah Penelitian.....	22
3.5.1 Mulai	23
3.5.2 Identifikasi Masalah	23
3.5.3 Pengumpulan Data	23
3.5.4 Pembuatan Job Safety Analysis	24
3.5.5 Analisa Data.....	25
3.5.6 Kesimpulan Dan Saran.....	26
BAB IV PEMBAHASAN	27
4.1. Pengumpulan Data	27
4.1.1. Data Primer	27
4.1.2. Data Sekunder.....	30
4.2. Pengolahan Data	31
4.2.1 Identifikasi Bahaya.....	31
4.3. Hasil Dan Pembahasan.....	34
4.3.1. Job Safety Analysis.....	35
4.3.2 Fishbone Diagram	39
4.3.3 5W1H	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
DAFTAR LAMPIRAN.....	45

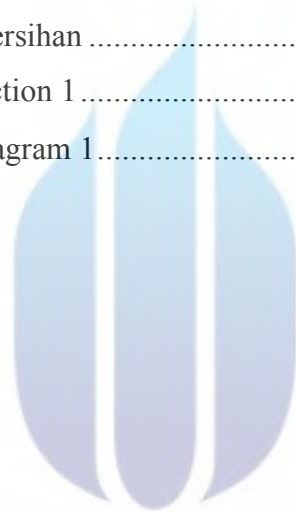
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Kecelakaan Kerja Tahun 2021	3
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	13
Tabel 2.2 penelitian Terdahulu (Lanjutan)	16
Tabel 4.1 Potensi Bahaya Penimbangan	31
Tabel 4. 2 Potensi Bahaya Pencampuran	32
Tabel 4.3 Potensi Bahaya Pengisian	32
Tabel 4.4 Potensi Bahaya pengisian	33
Tabel 4.5 Form Job Safety Analysis Penimbangan.....	35
Tabel 4.6 Form Job Analysis Pencampuran.....	36
Tabel 4.7 Form Job Safety Analysis pengisian.....	37
Tabel 4.8 Form Job Safety Analysis Pencucian.....	38
Tabel 4.9 5W1H.....	41



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Form Job safety analysis.....	9
Gambar 2.2 Kerangka Pemikiran	19
Gambar 3.1 Langkah-langkah penelitian	22
Gambar 4.2 Proses Penimbangan	27
Gambar 4.3 Proses pencampuran	28
Gambar 4.4 Proses Pengisian	29
Gambar 4.5 Proses Pembersihan	29
Gambar 4.6. Work Instruction 1	30
Gambar 4.7 Fishbone Diagram 1.....	39



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	45
Lampiran 2	45

