

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	9
I.3 Tujuan Tugas Akhir	9
I.4 Manfaat Tugas Akhir	10
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir	10
I.6 Sistematika Laporan	11
BAB II DASAR TEORI	13
II.1 Kecelakaan Kerja	13
II.2 Bahaya	14
II.3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	15
II.4 Risiko	17
II.5 Analisis Risiko	17
II.6 Hierarki Pengendalian Risiko	18
II.7 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	19
II.8 ISO 31000:2018	20
II.9 <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA)	21
II.10 <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	23
II.9.1 <i>Severity</i> (Tingkat Keparahan)	24
II.9.2 <i>Occurrence</i> (Tingkat Kemungkinan Terjadi)	25
II.9.3 <i>Detection</i> (Deteksi)	25

II.9.4 Risk Priority Number (RPN).....	26
II.11 Pemilihan Metode	27
BAB III METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	29
III.1 Sistematika Perancangan.....	29
III.1.1 Tahap Pengumpulan Data	31
III.1.2 Pengolahan Data	31
III.1.3 Verifikasi dan Validasi	32
III.1.4 Kesimpulan dan Saran	32
BAB IV PENYELESAIAN PERMASALAHAN	34
IV.1 Pengumpulan Data	34
IV.1.1 Data Primer	34
IV.1.2 Data Sekunder	35
IV.2 Pengolahan Data dan Pembahasan	35
IV.2.1 Tahap <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA)	36
IV.2.2 Identifikasi Penyebab Kecelakaan Kerja dengan Metode <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA)	48
IV.3 Rancangan Usulan	65
IV.4 Verifikasi Hasil	72
BAB V VALIDASI, ANALISIS HASIL, DAN IMPLIKASI.....	75
V.1 Validasi.....	75
V.2 Analisis Penyelesaian Masalah	76
V.3 Analisis Implementasi	77
V.4 Implikasi Tugas Akhir.....	78
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	79
VI.1 Kesimpulan	79
VI.2 Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....	82