

DAFTAR ISI

HALAMAN MUKA	i
HALAMAN JUDUL (Bahasa Indonesia)	ii
HALAMAN JUDUL (Bahasa Inggris)	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	v
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	vi
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
PERSEMBAHAN	viii
MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Risiko	9
2.2.1 Jenis Risiko	9
2.2.2 Manajemen Risiko	10
2.3 Kecelakaan Kerja	10
2.4 HAZOP (<i>Hazard and Operability</i>)	11

2.5	<i>Fault Tree Analysis (FTA)</i>	13
2.6	Hipotesa dan Kerangka Teoritis	14
2.6.1	Hipotesa.....	14
2.6.2	Kerangka Teoritis.....	15
BAB III METODE PENELITIAN		17
3.1	Pengumpulan Data	17
3.2	Teknik Pengumpulan Data	17
3.3	Pengujian Hipotesa.....	17
3.4	Metode Analisis.....	18
3.5	Pembahasan	18
3.6	Penarikan Kesimpulan.....	18
3.7	Diagram Alir.....	19
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		24
4.1	Pengumpulan Data	24
4.1.1	Manajemen K3 PT. Kaha Indonesia	24
4.1.2	Kondisi Masing-Masing Divisi.....	25
4.1.3	Proses Produksi Pembuatan Pakan Ternak Kosentrat.....	26
4.1.4	Data Historis Kecelakaan Kerja PT. Kaha Indonesia	29
4.1.5	Perancangan Kuesioner.....	30
4.2	Pengolahan Data.....	32
4.2.1	Rekapitulasi <i>Likelyhood</i> dan <i>Severity</i>	32
4.2.2	Perhitungan HAZOP	35
4.2.3	FTA	36
4.3	Analisa dan Interpretasi	40
4.3.1	Analisa Hasil Penilaian Kecelakaan Kerja Metode HAZOP dan Rekomendasi FTA.....	40
4.3.2	Interpretasi.....	48
4.4	Pembuktian Hipotesa.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan.....	52
5.2	Saran.....	53

DAFTAR PUSTAKA	54
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tinjauan Pustaka	7
Tabel 3.1	Keterangan Kuisisioner.....	22
Tabel 4.1	Data Historis Kecelakaan Pekerja PT. Kaha Indonesia Bulan Juni 2018 - Mei 2019	29
Tabel 4.2	Kuisisioner <i>Likelyhood</i>	30
Tabel 4.3	Kuisisioner Divisi Sortir dan Pencampuran.....	31
Tabel 4.4	Kuisisioner Divisi Penggilingan dan <i>Mixing</i>	31
Tabel 4.5	Kuisisioner Divisi <i>Packing</i>	31
Tabel 4.6	Keterangan Skala <i>Likelyhood</i> dan <i>Severity</i>	32
Tabel 4.7	Perhitungan Nilai <i>Likelyhood</i>	32
Tabel 4.8	Perhitungan Nilai <i>Severity</i>	34
Tabel 4.9	Perhitungan HAZOP	35
Tabel 4.10	Deskripsi Kecelakaan Kerja	36
Tabel 4.11	Identifikasi Penyebab	36
Tabel 4.12	Rekomendasi untuk Tangan Melepuh atau Gatal Terkena Urea Dan Dolomit	44
Tabel 4.13	Rekomendasi untuk Terganggunya Pernafasan (Sesak Nafas)	45
Tabel 4.14	Rekomendasi untuk Tangan Terluka Terkena Jarum Packing	46
Tabel 4.15	Verifikasi Interpretasi Dari Rekomendasi	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lambang-lambang FTA	14
Gambar 3.1	Diagram Alir Penelitian.....	19
Gambar 4.1	Proses Sortir dan Pencampuran	26
Gambar 4.2	Proses Penggilingan dan Mixing	27
Gambar 4.3	Kegiatan Packing.....	28
Gambar 4.4	Pengangkutan Produk Jadi	28
Gambar 4.5	Diagram FTA Tangan Melepuh atau Gatal Terkena Urea dan Dolomit	37
Gambar 4.6	Diagram FTA Terganggunya Pernafasan (Sesak Nafas).....	38
Gambar 4.7	Diagram FTA Tangan Terluka Terkena Jarum	39