

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Kontribusi .....	5
BAB 2.....	6
KAJIAN PUSTAKA .....	6
2.1 Kajian Penelitian Terkait .....	6
2.2 Teori Dasar .....	11
2.2.1 <i>Kesehatan dan Keselamatan Kerja</i> .....	12
2.2.1.1 Keselamatan Kerja .....	13
2.2.1.2 Kesehatan Kerja .....	14
2.2.1.3 Kecelakaan Kerja .....	14
2.2.2 <i>Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja (SMK3)</i> .....	16
2.2.2.1 Pengertian SMK3 .....	16
2.2.2.2 Tujuan Sistem Manajemen K3.....	18
2.2.2.3 Proses Sistem Manajemen K3.....	19
2.2.3 <i>HIRADC (Hazard Identification, Risk Assessment, Determining Control)</i> .....	21

2.2.3.1 <i>Hazard Identification</i> (Identifikasi Bahaya) .....	22
2.2.3.2 Risk Assessment (Penilaian Risiko) .....	24
2.2.3.3 <i>Determining Control</i> (Penentuan Pengendalian) .....	29
2.2.4 ISO (International Organization for Standardization) .....	30
BAB 3.....	32
METODOLOGI PENELITIAN .....	32
3.1 Metode yang Digunakan.....	32
3.2 Bahan dan Peralatan yang Digunakan .....	32
3.3 Langkah-Langkah Penelitian .....	32
3.3.1 <i>Tahap Pendahuluan</i> .....	34
3.3.2 <i>Tahap Pengumpulan Data</i> .....	35
3.3.3 Tahap Pengolahan Data .....	35
3.3.4 <i>Tahap Analisis, Pembahasan dan Rekomendasi Perbaikan</i> .....	36
3.3.5 <i>Kesimpulan dan Saran</i> .....	36
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	37
4.1 Gambaran Umum CV. AGRIUTAMA JOMBANG .....	37
4.2 Pengumpulan Data.....	39
4.3 Pengolahan Data .....	44
4.3.1 <i>HIRADC</i> .....	44
4.3.1.1 Stasiun Penggilingan.....	44
4.3.1.2 Stasiun Pemurnian .....	46
4.3.1.3 Stasiun Penguapan .....	47
4.3.1.4 Stasiun Masak .....	48
4.3.1.5 Stasiun Puteran.....	49
4.4 <i>Determining Control</i> .....	49
4.4.1 <i>Stasiun Penggilingan</i> .....	49
4.4.2 <i>Stasiun Pemurnian</i> .....	51
4.4.3 <i>Stasiun Penguapan</i> .....	52
4.4.4 <i>Stasiun Masak</i> .....	53
4.4.5 <i>Stasiun Pemutaran</i> .....	54
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN .....	55
5.1 Simpulan.....	55

5.2 Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	58

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tujuan K3 .....	13
Gambar 2.3 Proses HIRADC .....	22
Gambar 2.4 <i>Hierarchy of Control</i> .....	29
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian .....	33

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Kecelakaan Tahun 2021.....	3
Tabel 2.1 Kajian Penelitian Terkait.....	6
Tabel 2.6 Prosedur Pengisian <i>HIRADC</i> Bagian Identifikasi Bahaya .....	23
Tabel 2.7 Prosedur Pengisian <i>HIRADC</i> Bagian Evaluasi Risiko .....	24
Tabel 2.8 Nilai kemungkinan Frekuensi Proses (FP).....	25
Tabel 2.9 Nilai Frekuensi Kejadian (FK).....	25
Tabel 2.10 Nilai keparahan (S).....	26
Tabel 2.11 Factor ECM Sebagai Pengendali Aspek K3L .....	28
Tabel 2.12 Kategori Risiko dan Tingkat Risiko .....	28
Tabel 4.1 Pengumpulan Data Stasiun Penggilingan .....	40
Tabel 4.2 Pengumpulan Data Stasiun Pemurnian .....	41
Tabel 4.3 Pengumpulan Data Stasiun Penguapan.....	42
Tabel 4.4 Pengumpulan Data Stasiun Masak.....	43
Tabel 4.5 Pengumpulan Data Stasiun Putaran .....	44
Tabel 4.6 HIRA Stasiun Penggilingan .....	45
Tabel 4.7 HIRA Stasiun Pemurnian.....	46
Tabel 4.8 HIRA Stasiun Penguapan.....	47
Tabel 4.9 HIRA Stasiun Masak.....	48
Tabel 4.10 HIRA Stasiun Putaran .....	49
Tabel 4.11 <i>Determining Control</i> Stasiun Penggilingan .....	50
Tabel 4.12 <i>Determining Control</i> Stasiun Pemurnian.....	51
Tabel 4.14 <i>Determining Control</i> Stasiun Masak.....	53
Tabel 4.15 <i>Determining Control</i> Stasiun Putaran .....	54

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Tabel Stasiun Penggilingan .....	59
Lampiran 2 : Tabel Stasiun Penggilingan .....	60
Lampiran 3 : Tabel Stasiun Pemurnian .....	61
Lampiran 4 : Tabel Stasiun Penguapan .....	62
Lampiran 5 : Tabel Stasiun Masak .....	63
Lampiran 6 : Tabel Stasiun Puteran .....	59
Lampiran 7 : Stasiun Penggilingan .....	60
Lampiran 8 : Stasiun Pemurnian .....	61
Lampiran 9 : Stasiun Penguapan .....	62
Lampiran 10 : Stasiun Masak .....	63
Lampiran 11 : Stasiun Puteran .....	64
Lampiran 12 : Dokumentasi Wawancara .....	64
Lampiran 13 : Pertanyaan Wawancara .....	64