

DAFTAR ISI

SURAT BUKTI PENELITIAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Induktif	7
2.2 Tempat Kerja.....	14
2.3 Bahaya (Hazard).....	16
2.4 Kecelakaan (<i>Accident</i>)	17
2.5 Risiko (<i>Risk</i>).....	17
2.6 Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	18
2.7 Kewajiban dan Hak	20
2.7.1 Kewajiban Pengurus	20
2.7.2 Kewajiban dan Hak Tenaga Kerja	20
2.8 SMK3	21

2.9	P2K3.....	22
2.10	HIRARC.....	22
2.10.1	Identifikasi Bahaya (<i>Hazard Identification</i>).....	23
2.10.2	Penilaian Risiko	23
2.10.3	Pengendalian Risiko	26
BAB III	METODE PENELITIAN.....	28
3.1	Prosedur Penelitian.....	28
3.2	Waktu dan Lokasi Penelitian	28
3.3	Objek Penelitian	28
3.4	Sumber Data Penelitian.....	28
3.4.1	Data Primer	28
3.4.2	Data sekunder	29
3.5	Diagram Alur Penelitian	30
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	34
4.1	Gambaran Umum Perusahaan.....	34
4.1.1	Sejarah Singkat Perusahaan	34
4.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	35
4.1.3	Struktur Organisasi	35
4.1.4	Jam Kerja Karyawan.....	36
4.1.5	Jumlah Karyawan	37
4.1.6	Hasil Produksi.....	38
4.1.7	Kegiatan Proses Produksi	38
4.1.8	Bagian Pabrik PG. Madukismo	39
4.1.9	Data Kecelakaan Kerja	43
4.2	Pengolahan Data.....	53
BAB V	PEMBAHASAN.....	85
5.1	HIRA (<i>Hazard Identification dan Risk Assessment</i>).....	85
5.2	Peta Risiko	85
5.3	Pengendalian Risiko (<i>Risk Control</i>).....	86
5.3.1	Stasiun Penggilingan.....	86
5.3.2	Stasiun Pemurnian	106
5.3.3	Stasiun Penguapan	116
5.3.4	Stasiun Masakan	120
5.3.5	Stasiun Pemutaran.....	124

5.4	Rekomendasi Pengendalian Administratif Lainnya.....	130
BAB VI PENUTUP.....		132
6.1	Kesimpulan	132
6.2	Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA.....		135
LAMPIRAN		138

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kajian Induktif.....	11
Tabel 2. 2 Kriteria <i>Likelihood</i>	24
Tabel 2. 3 Kriteria <i>Consequence</i>	24
Tabel 2. 4 <i>Risk Matrix</i>	25
Tabel 4. 1 Tabel Waktu Kerja Karyawan Pabrikasi.....	36
Tabel 4. 2 Tabel Waktu Kerja Karyawan Administrasi.....	37
Tabel 4. 3 Jumlah Karyawan PG. Madukismo	37
Tabel 4. 4 Tabel Data Kecelakaan Kerja Proses Produksi	43
Tabel 4. 5 HIRA Stasiun Penggilingan.....	54
Tabel 4. 6 HIRA Stasiun Pemurnian	59
Tabel 4. 7 HIRA Stasiun Penguapan	63
Tabel 4. 8 HIRA Stasiun Masakan	67
Tabel 4. 9 Identifikasi Bahaya Stasiun Pemutaran	72
Tabel 4. 10 Peta Risiko Stasiun Kerja Proses Produksi.....	75
Tabel 4. 11 Pengendalian Risiko Stasiun Penggilingan	76
Tabel 4. 12 Pengendalian Risiko Stasiun Pemurnian	79
Tabel 4. 13 Pengendalian Risiko Stasiun Penguapan	81
Tabel 4. 14 Pengendalian Risiko Stasiun Pemasakan.....	82
Tabel 4. 15 Pengendalian Risiko Stasiun Pemutaran	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Kecelakaan Kerja Bagian Proses Produksi PG. Madukismo	3
Gambar 2. 1 Hirarki Pengendalian Risiko.....	26
Gambar 3. 1 Alur Penelitian Penelitian A.....	30
Gambar 3. 2 Alur Penelitian Lanjutan	31
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi PG. Madukismo.....	36
Gambar 4. 2 Produk Gula Pasir MK.....	38
Gambar 4. 3 Perataan Tebu dengan <i>Cane Laeveller</i> di Stasiun Penggilingan	39
Gambar 4. 4 Defekator di Stasiun Pemurnian	40
Gambar 4. 5 Stasiun Penguapan	41
Gambar 4. 6 Pan Masakan	42
Gambar 4. 7 Pemutaran SHS	43
Gambar 4. 8 Struktur Organisasi P2K3 PG. Madukismo	46
Gambar 4. 9 APAR yang terdapat di Stasiun Penggilingan	48
Gambar 4. 10 Pekerja Tidak Menggunakan APD	50
Gambar 4. 11 Kantin PG. Madukismo	52
Gambar 5. 1 Diagram <i>Pie</i> Presentase Level Risiko.....	86
Gambar 5. 2 Ilustrasi Pemasangan APAR	88
Gambar 5. 3 Tangga Menuju <i>Hoist Crane</i> dan <i>Safety Harness</i>	90
Gambar 5. 4 Tangga Menuju Bawah Mesin	91
Gambar 5. 5 <i>Ear Plug</i>	92
Gambar 5. 6 Pagar Pelindung Operator <i>Cane Leaveller</i>	93
Gambar 5. 7 Desain Pelindung Putaran Gilingan	94
Gambar 5. 8 Pengangkutan Tebu dengan <i>Crane</i>	95
Gambar 5. 9 Contoh Alat Pelindung Diri Sarung Tangan Kain	95
Gambar 5. 10 Lori Pembawa Potongan Tebu.....	96
Gambar 5. 11 Masker Debu N95	97
Gambar 5. 12 Ruang Terbatas di bawah Mesin.....	98
Gambar 5. 13 Tangga Menuju <i>Cane Leaveller</i>	99
Gambar 5. 14 <i>Glove Welding 16 inc Leather</i>	100
Gambar 5. 15 Contoh <i>Warning Sign</i> Mengenai Anak Tangga	101
Gambar 5. 16 <i>Toeboard</i>	102
Gambar 5. 17 <i>Turbin Ventilator</i>	103
Gambar 5. 18 Keadaan Kabel Listrik di Stasiun Penggilingan	105
Gambar 5. 19 <i>Safety Guard</i>	106
Gambar 5. 20 Bagian Bolong pada Timbangan <i>Bolougne</i>	107
Gambar 5. 21 Suhu Panas di Stasiun Pemurnian.....	107
Gambar 5. 22 Keadaan Selokan.....	109
Gambar 5. 23 <i>Mask Active Carbon Filter</i>	110
Gambar 5. 24 Keadaan Pipa Panas	112
Gambar 5. 25 <i>Warning Sign</i> Lantai Licin.....	113
Gambar 5. 26 Wadah dan Kotak <i>Door Clarifier</i>	114

Gambar 5. 27 Asam Fosfat pada Aktivitas Penimbangan Nira Mentah	115
Gambar 5. 28 Keadaan Kabel Listrik Stasiun Pemurnian	116
Gambar 5. 29 Pan Evaporator dengan Pegangan Tangan.....	118
Gambar 5. 30 Tangga Lipat	119
Gambar 5. 31 Tangga Sulfitir Diksap	120
Gambar 5. 32 Tangga Pan Masakan	121
Gambar 5. 33 <i>Masking Tape</i> Pipa Pan Masakan	123
Gambar 5. 34 Kawat Tebal di Sekitar Jalan	123
Gambar 5. 35 Bagian Pemutar Gula	124
Gambar 5. 36 Bagian Centong.....	125
Gambar 5. 37 Keadaan Ruangan Bawah Stasiun Pemutaran	126
Gambar 5. 38 Keadaan Kabel Listrik Mesin Putaran	127
Gambar 5. 39 Tangga Pengecekan Talang Getar A.....	128
Gambar 5. 40 Pipa pada Saat Pengecekan Gula	129
Gambar 5. 41 Aktivitas Kerja <i>Mixer</i>	130