

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL INDONESIA.....	ii
HALAMAN JUDUL INGGRIS	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
SURAT PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
<i>Abstrak</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Peneltian.....	4
1.6 Sistematika Penelusian	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	10
2.3 Lingkungan Fisik Kerja.....	11

2.4	Faktor-faktor yang mempengaruhi lingkungan kerja	11
2.5	Definisi Kebisingan	14
2.6	Pencahayaan	29
2.7	Suhu dan Kelembaban Udara	35
2.8	Metode <i>Hazard Identification and Risk Assessment</i> (HIRA)	37
2.9	Metode <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA)	39
2.10	Uji Kecukupan Data	43
2.11	Hipotesa	44
2.12	Kerangka Teoritis	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		46
3.1	<i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	46
3.2	Studi Pustaka	47
3.3	Studi Lapangan	47
3.4	Perumusan Masalah	48
3.5	Tujuan Masalah	48
3.6	Pengumpulan Data	48
3.7	Pengolahan Data	49
3.8	Pembahasan	50
3.9	Analisa Data	50
3.10	Kesimpulan dan Saran	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Sejarah Perusahaan	51
4.2	Pengumpulan Data	55
4.3	Pengolahan Data	64
4.4	Uji Kecukupan Data	77

4.5	Identifikasi Potensi Bahaya	79
4.6	Hasil dan Pembahasan Potensi Bahaya	81
4.7	Analisa.....	85
4.8	Rekomendasi	90
4.9	Pembuktian Hipotesa.....	98
BAB V PENUTUP.....		100
5.1	Kesimpulan.....	100
5.2	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol-Simbol Fault Tree Analysis	42
Gambar 2.2 Kerangka Teoritis	45
Gambar 3.1 Flowchart Penelitian	47
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Perusahaan	51
Gambar 4.2 Layout Perusahaan.....	53
Gambar 4.3 Keterangan Mesin Produksi.....	54
Gambar 4.4 Grafik Temperatur Dengan Waktu Satuan °C	67
Gambar 4.5 Grafik Kelembaban Dengan Waktu Satuan % RH.....	70
Gambar 4.6 Grafik Pencahayaan Dengan Waktu Satuan Lux.....	72
Gambar 4.7 Grafik Kebisingan Dengan Waktu Satuan dB	76
Gambar 4.8 Diagram Fault Tree Analysis (FTA) temperature meningkat lebih dari NAB 24°-28° C.	82
Gambar 4.9 Diagram Fault Tree Analysis (FTA) stopkontak tidak layak pakai.	83
Gambar 4.10 Diagram Fault Tree Analysis (FTA) pencahayaan kurang dari 100 lux.	83
Gambar 4.11 Diagram Fault Tree Analysis (FTA) kabel yang melintas di area pekerjaan.....	84
Gambar 4.12 Diagram Fault Tree Analysis (FTA) kebisingan lebih dari 85 dB.	84
Gambar 4.13 Diagram Fault Tree Analysis (FTA) tidak menggunakan alat pelindung diri (APD).....	85
Gambar 4.14 Sebelum perbaikan Temperature area pabrikasi lebih meningkat.	91
Gambar 4.15 Sesudah perbaikan Temperature area pabrikasi	92
Gambar 4.16 Sebelum perbaikan alat dan barang aliran listrik tidak layak pakai	93
Gambar 4.17 Sebelum perbaikan line pabrikasi.....	94
Gambar 4.18 Material pengganti atap berupa asbes transparan	94
Gambar 4.19 Sebelum perbaikan kabel melintas di area pekerjaan line pabrikasi	96
Gambar 4.20 Kondisi kebisingan melebihi dari 85 db pada line pabrikasi	97

Gambar 4.21 Sebelum pengendalian kurangnya perhatian (SOP) dan
penggunaan (APD) 98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Literatur Review.....	9
Tabel 2.2 Tabel Lanjutan.....	10
Tabel 2.3 Pengaruh Temperatur Terhadap Aktivitas Manusia.....	13
Tabel 2.4 Skala Intensitas Kebisingan.....	19
Tabel 2.5 Intensitas Kebisingandan Waktu Paparan	20
Tabel 2.6 Baku Mutu Lingkungan.....	22
Tabel 2.7 Klarifikasi Tingkat Keparahan Gangguan Sistem Pendengara	23
Tabel 2.8 Intensitas Pencahayaan Menurut jenis kegiatan	31
Tabel 2.9 Ambang Batas Suhu sesuai waktu kerja.....	37
Tabel 2.10 Tingkat Keparahan	38
Tabel 2.11 Kemungkinan atau Peluang.....	38
Tabel 2.12 Matrik Penilaian Resiko	39
Tabel 4.1 Pengumpulan Kuisisioner Dampak Negatif Lingkungan Fisik pada Pekerja	55
Tabel 4.2 Lanjutan.....	56
Tabel 4.3 Data Potensi Bahaya pada Workshop line 6 sampai line 10	56
Tabel 4.4 Data Pengukuran Temperature titik 1 line 6 (satuan °C).....	57
Tabel 4.5 Data Pengukuran Temperature titik 2 line 7 (satuan °C).....	57
Tabel 4.6 Data Pengukuran Temperature titik 3 line 8 (satuan °C).....	58
Tabel 4.7 Data Pengukuran Temperature titik 4 line 9 (satuan °C).....	58
Tabel 4.8 Data Pengukuran Temperature titik 5 line 10 (satuan °C).....	58
Tabel 4.9 Data Pengukuran Kelembaban titik 1 line 6 (satuan % RH).....	59
Tabel 4.10 Data Pengukuran Kelembaban titik 2 line 7 (satuan % RH).....	59
Tabel 4.11 Data Pengukuran Kelembaban titik 3 line 8 (satuan % RH).....	59
Tabel 4.12 Data Pengukuran Kelembaban titik 4 line 9 (satuan % RH).....	60
Tabel 4.13 Hasil Pengukuran Kelembaban titik 5 line 10 (satuan % RH)	60
Tabel 4.14 Data Pengukuran Pencahayaan titik 1 line 6 (satuan lux).....	60
Tabel 4.15 Data Pengukuran Pencahayaan titik 2 line 7 (satuan lux).....	61
Tabel 4.16 Data Pengukuran Pencahayaan titik 3 line 8 (satuan lux).....	61

Tabel 4.17 Data Pengukuran Pencahayaan titik 4 line 9 (satuan lux).....	61
Tabel 4.18 Data Pengukuran Pencahayaan titik 5 line 10 (satuan lux).....	62
Tabel 4.19 Data Pengukuran Kebisingan titik 1 line 6 (satuan dB)	62
Tabel 4.20 Data Pengukuran Kebisingan titik 2 line 7 (satuan dB)	62
Tabel 4.21 Data Pengukuran Kebisingan titik 3 line 8 (satuan dB)	63
Tabel 4.22 Data Pengukuran Kebisingan titik 4 line 9 (satuan dB)	63
Tabel 4.23 Data Pengukuran Kebisingan titik 5 line 10 (satuan dB)	63
Tabel 4.24 Pengolahan Kuisisioner Dampak Negatif Lingkungan Fisik pada Pekerja	64
Tabel 4.25 Hasil Rekap Data Temperature titik 1 line 6 (satuan °C)	65
Tabel 4.26 Hasil Rrekap Data Temperature titik 2 line 7 (satuan °C).....	66
Tabel 4.27 Hasil Rekap Data Temperature titik 3 line 8 (satuan °C)	66
Tabel 4.28 Hasil Rekap Data Temperature titik 4 line 9 (satuan °C)	66
Tabel 4.29 Hasil Rekap Data Temperature titik 5 line 10 (satuan °C)	67
Tabel 4.30 Hasil Rekap Data Kelembaban titik 1 line 6 (satuan % RH)	68
Tabel 4.31 Hasil Rekap Data Kelembaban titik 2 line 7 (satuan % RH)	68
Tabel 4.32 Hasil Rekap Data Kelembaban titik 3 line 8 (satuan % RH)	69
Tabel 4.33 Hasil Rekap Data Kelembaban titik 4 line 9 (satuan % RH)	69
Tabel 4.34 Hasil Rekap Data Kelembaban titik 5 line 10 (satuan % RH)	69
Tabel 4.35 Hasil Rekap Data Pencahayaan titik 1 line 6 (satuan lux)	70
Tabel 4.36 Hasil Rekap Data Pencahayaan titik 2 line 7 (satuan lux)	71
Tabel 4.37 Hasil Rekap Data Pencahayaan titik 3 line 8 (satuan lux)	71
Tabel 4.38 Hasil Rekap Data Pencahayaan titik 4 line 9 (satuan lux)	71
Tabel 4.39 Hasil Rekap Data Pencahayaan titik 5 line 10 (satuan lux)	72
Tabel 4.40 Hasil Rekap Data Kebisingan titik 1 line 6 (satuan dB).....	73
Tabel 4.41 Hasil Rekap Data Kebisingan titik 2 line 7 (satuan dB).....	74
Tabel 4.42 Hasil Rekap Data Kebisingan titik 3 line 8 (satuan dB).....	74
Tabel 4.43 Hasil Rekap Data Kebisingan titik 4 line 9 (satuan dB).....	75
Tabel 4.44 Hasil Rekap Data Kebisingan titik 5 line 10 (satuan dB).....	76
Tabel 4.45 Uji Kecukupan Data Suhu	77
Tabel 4.46 Perhitungan Uji Kecukupan Data Suhu	78

Tabel 4.47 Perhitungan Kecukupan Data Kelembaban.....	79
Tabel 4.48 Perhitungan Kecukupan Data Pencahayaan	79
Tabel 4.49 Perhitungan Kecukupan Data Kebisingan.....	79
Tabel 4.50 Penilaian Resiko Potensi Bahaya pada Workshop line 6 samapai line 10	80
Tabel 4.51 Pengamatan Pada Atap yang berasal dari Asbes Transparan pada line 7	95