

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ii
SURAT KETERANGAN PENELITIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Penelitian	8
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 Sistematika Penulisan.....	9

BAB II KAJIAN LITERATUR.....	12
2.1 Kajian Deduktif.....	12
2.2 Kajian Induktif.....	21
2.1.1 Risiko.....	21
2.1.2 Kecelakaan Kerja.....	24
2.2.3 Bahaya (Hazard).....	28
2.2.4 Manajemen Risiko.....	31
2.2.5 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	33
2.2.6 Kiken Yochi.....	34
2.2.7 Job Safety Analysis (JSA).....	39
2.2.8 Risk Register.....	43
2.2.9 Hubungan Manajemen Risiko dengan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	47
2.2.10 <i>Hierarchy of Controls</i> (Hirarki Pengendalian).....	48
BAB III METODE PENELITIAN.....	51
3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	51
3.2 Jenis Data.....	52
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	52
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	53
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	57
4.1 Profil Umum Perusahaan.....	57
4.2 Hasil Produk.....	60

4.3	Kiken Yochi (KY).....	61
4.4	Job Safety Analysis (JSA) - Risk Register.....	72
BAB V PEMBAHASAN.....		99
5.1	Kiken Yochi	99
5.2	Job Safety Analysis (JSA) - Risk Register.....	110
5.3	Fishbone Diagram	116
5.4	Rekomendasi Pengendalian Risiko.....	122
5.5	Improvement	126
BAB VI PENUTUP		132
6.1	Kesimpulan	132
6.2	Saran.....	133
DAFTAR PUSTAKA.....		135
LAMPIRAN		139

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jenis Luka Akibat Kecelakaan Kerja.....	4
Tabel 1. 2 Status Risk Assessment (RA) Wood Working	5
Tabel 4. 1 Temuan Risk Assessment pada Mesin di Wood Workin	62
Tabel 4. 2 Risk Breakdown Structure	73
Tabel 4. 3 Ringkasan dampak dari potensi bahaya.....	77
Tabel 4. 4 Perhitungan Penilaian Kriteria Risiko	79
Tabel 4. 5 Risk Event pada Empat Mesin.....	94
Tabel 4. 6 Kriteria Risiko Undesirable (High Risk)	95
Tabel 5. 1 Rekapitulasi Potensi Bahaya dari Empat Mesin.....	100
Tabel 5. 2 Potensi Bahaya dan Kriteria Risiko	110
Tabel 5. 3 Potensi Bahaya Kriteria Undesirable (High Risk).....	116
Tabel 5. 4 Rekomendasi Pengendalian Potensi Bahaya dengan JSA-Risk Register	131

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kartu Kuning Dasar-Dasar Perbuatan Menjaga Keselamatan dan Kesehatan ..2	2
Gambar 1. 2 Grafik Jumlah Kecelakaan Kerja Periode 189-194 (2012-2018)	3
Gambar 1. 3 Bulan Kejadian Kecelakaan Kerja Periode 189-194 (2012 – 2018).....	4
Gambar 2. 1 Model Teori Domino	25
Gambar 2. 2 Model Teori ILCI.....	26
Gambar 2. 3 Model Teori Frank dan Loftus	27
Gambar 2. 4 Contoh Lembar Penilaian Bahaya atau Risiko dengan Kiken Yochi	36
Gambar 2. 5 Contoh Lembar Kiken Yochi Training.....	37
Gambar 2. 6 Contoh Form JSA (Rasoulzadeh et al., 2015).....	41
Gambar 2. 7 Matriks Risiko.....	44
Gambar 2. 8 Diagram Fishbone	45
Gambar 2. 9 Grafik Hirarki Pengendalian	48
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian	54
Gambar 4. 1 Stuktur Organisasi PT. Yamaha Indonesia	59
Gambar 4. 2 Model UPright Piano	61
Gambar 4. 3 Model Grand Piano GB1K.....	61
Gambar 4. 4 Kiken Yochi Mesin Clamp Carier	65
Gambar 4. 5 Kiken Yochi Mesin Double Tenoner	67

Gambar 4. 6 Kiken Yochi Mesin Cross Cut	68
Gambar 4. 7 Kiken Yochi Mesin Moulder	70
Gambar 4. 8 Kiken Yochi Benchsaw.....	71
Gambar 4. 9 Fishbone Diagram Jenis Bahaya Bahan atau Material Terjatuh dan Cidera Otot	96
Gambar 4. 10 Fishbone Diagram Jenis Bahaya Bagian Tangan Terjepit Rel Conveyor.....	97
Gambar 4. 11 Fishbone Diagram Jenis Bahaya Bagian Baju atau Upon Terlilit Mesin dan Anggota Tubuh Terluka.....	98
Gambar 5. 1 Poin Bahaya dan Perbaikan Punggung Pijakan yang Tidak Rata pada Mesin Clamp Carier.....	104
Gambar 5. 2 Poin Bahaya dan Perbaikan Selang Angin Tersangkut pada Mesin Clamp Carier	105
Gambar 5. 3 Potensi Bahaya dan Perbaikan Cover Conveyor di Mesin Clamp Carier.....	106
Gambar 5. 4 Poin Bahaya dan Perbaikan Panel ON/OFF pada Mesin Clamp Carier	107
Gambar 5. 5 Poin Bahaya dan Perbaikan Lantai Licin di Mesin Cross Cut.....	108
Gambar 5. 6 Poin Bahaya dan Perbaikan di Mesin Moulder.....	109
Gambar 5. 7 Poin Bahaya dan Perbaikan dengan Penggantian Mur Permanen di Mesin Bench Saw.....	110
Gambar 5. 8 Contoh Potensi Bahaya Tangan Terjepit Rel Roller.....	119
Gambar 5. 9 Contoh Potensi Bahaya Tangan Terjepit Roller	119
Gambar 5. 10 Contoh Potensi Bahaya Baju atau Upron Terlilit Mesin	121

Gambar 5. 11 Desain Ulang Rak Bahan atau Material.....	127
Gambar 5. 12 Usulan Desain Rak.....	127
Gambar 5. 13 Contoh Poster K3.....	129
Gambar 5. 14 Contoh Panduan Pengangkatan Beban	129
Gambar 5. 15 Panduan Pengangkatan Pria dan Wanita.....	130