

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	ii
SURAT BUKTI PENELITIAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN 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	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Sistematika Penelitian	4
BAB II KAJIAN LITERATUR.....	6
2.1. Penelitian Terdahulu	6
2.2. Landasan Teori.....	9
2.3.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	9
2.3.2 Sistem Manajemen Kesehatan Keselamatan Kerja (SMK3).....	11

2.3.3	OHSAS:18001	11
2.3.4	Risiko.....	12
2.3.5	Manajemen Risiko.....	12
2.3.6	<i>Pilot Study</i> (Validasi kuisioner).....	16
2.3.7	FMEA (<i>Failure Mode and Effect Analysis</i>)	16
2.3.8	<i>Probability Impact Matrix</i> /Peta Risiko	20
2.3.9	<i>Fishbone</i>	23
2.3.10	<i>Expert Judgement</i>	24
BAB III METODE PENELITIAN		26
3.2	Objek dan Lokasi Penelitian	26
3.3	Pengumpulan Data	26
3.1.1	Metode Pengumpulan Data	26
3.4	Data yang Dibutuhkan	27
3.5	Alur Penelitian	28
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....		32
4.1.	Gambaran Umum Perusahaan.....	32
4.2.	Sejarah Perusahaan	32
4.3.	Struktur Organisasi Perusahaan.....	33
4.4.	Pengumpulan Data	35
4.1.1.	Identifikasi Risiko Kecelakaan Unit Proyek Pangalengan.....	35
4.5.	Pengolahan Data	36
4.5.1	Analisis Risiko K3 Unit Proyek Pangalengan.....	36
4.5.2	Evaluasi Risiko.....	47
4.5.3	Analisis Risiko (penyebab akibat).....	54
4.5.4	Mitigasi.....	62
BAB V PEMBAHASAN.....		68

5.1. Analisis Risiko Aktivitas Proyek <i>Geothermal</i> Pangalengan Menggunakan Metode FMEA	68
5.2. Analisis Risiko dengan menggunakan Diagram <i>Fishbone</i>	71
5.3. Analisis Rencana Strategi Penanganan Risiko.....	73
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	76
6.1. Kesimpulan	76
6.2. Saran.....	78
6.2.1 Saran bagi Perusahaan	78
6.2.2 Saran bagi Penelitian Selanjutnya	79
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu	6
Tabel 2.2 <i>Failure Mode & Effect Analysis</i> (FMEA)	17
Tabel 2.3 Kriteria Penilaian <i>Severity</i>	18
Tabel 2.4 Kriteria Penilaian <i>Occurrence</i>	18
Tabel 2.5 Kriteria Penilaian <i>Detection</i>	19
Tabel 2.6 Tingkat Penilaian Risiko.....	21
Tabel 4.1 Data Responden (<i>Expert</i>).....	35
Tabel 4.2 Identifikasi Risiko Kecelakaan Unit Proyek Pangalengan	35
Tabel 4.3 Identifikasi Risiko Kecelakaan Unit Proyek Pangalengan	37
Tabel 4.4 Kriteria penilaian <i>Severity</i>	41
Tabel 4.5 Kriteria penilaian <i>Occurrence</i>	41
Tabel 4.6 Tabel Kriteria Penilaian <i>Detection</i>	42
Tabel 4.7 Tabel Pembobotan <i>Severity, Occurrence</i> dan <i>Detection</i>	43
Tabel 4.8 Hasil Perhitungan RPN.....	46
Tabel 4.9 Pengurutan Ranking RPN.....	48
Tabel 4.10 <i>Probability Impact Matrix</i>	49
Tabel 4.11 Hasil RPN dan <i>Probability Impact Matrix</i>	52
Tabel 4.12 Hasil RPN dan <i>Probability Impact Matrix</i>	54
Tabel 4.13 Rencana Penanganan Risiko.....	63

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Probability Impact Matrix</i>	22
Gambar 2.3 Struktur Diagram <i>Fishbone</i>	23
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian	28
Gambar 4.1 Struktur Organisasi	34
Gambar 4.2 <i>Probability Impact Matrix</i>	51
Gambar 4.3 Diagram pekerja tidak memakai alat pelindung diri.....	55
Gambar 4.4 Diagram Pekerja tidak memahami pekerjaan (dari masyarakat sekitar)	56
Gambar 4.5 Diagram Pelatihan K3.....	57
Gambar 4.6 Diagram Pelatihan P3K.....	58
Gambar 4.7 Diagram Kadar asam tinggi dari sumur <i>Geothermal</i>	59
Gambar 4.8 Diagram Longsor	60
Gambar 4.9 Diagram APD melebihi usia standar.....	61