

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN SAMBUL.....</u>	<u>i</u>
<u>LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING</u>	<u>v</u>
<u>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....</u>	<u>v</u>
<u>SURAT PERNYATAAN</u>	<u>vi</u>
<u>PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH</u>	<u>vii</u>
<u>PERSEMBAHAN</u>	<u>viii</u>
<u>MOTTO</u>	<u>ix</u>
<u>KATA PENGANTAR.....</u>	<u>x</u>
<u>DAFTAR ISI.....</u>	<u>xii</u>
<u>DAFTAR GAMBAR.....</u>	<u>xvi</u>
<u>DAFTAR TABEL</u>	<u>xvii</u>
<u>ABSTRAK</u>	<u>xviii</u>
<u>BAB I PENDAHULUAN.....</u>	<u>1</u>
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Pembatasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Sistematika Penulisan	5
<u>BAB II LANDASAN TEORI</u>	<u>7</u>
2.1 Definisi Risiko	7
2.1.1 Jenis-Jenis Risiko	7
2.2 Manajemen Risiko	8
2.2.1 Standart Manajemen Risiko.....	8
2.2.2 Hubungan Manajemen Risiko dan K3.....	9
2.2.3 Proses Manajemen Risiko dalam Sistem Manajemen K3	9

2.3 RFMEA (<i>Risk Faliure Mode And Effect Analysis</i>).....	13
2.4 Manajemen Risiko K3	15
2.4.1 Penentuan Nilai RS dan RPN dengan Standart Manajemen Risiko AS/NZS 4360 <u> 16</u>	
2.4.2 Menentukan Risiko Kritikal	20
2.5 <i>Literature Review</i>	20
2.6 <i>Hipotesa</i>	24
2.7 Kerangka Pikir	26
<u>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</u>	27
3.1. Jenis Penelitian	27
3.2. Objek Penelitian.....	27
3.3. Metodologi Penelitian.....	27
3.3.1. Studi Pendahuluan	29
3.3.2. Studi Lapangan	29
3.3.3. Studi Pustaka	29
3.3.4. Identifikasi dan Perumusan Masalah.....	29
3.3.5. Tujuan Penelitian	29
3.3.6. Pengumpulan Data.....	30
3.3.7. Pengolahan Data	31
3.3.8. Analisa Hasil dan Pembahasan	32
3.3.9. Kesimpulan dan Saran	33
<u>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</u>	34
4.1 Roughmill dan Smoothmill.....	34
<u>4.1.1....SOP (<i>Standart Operational Procedure</i>) Roughmill dan Smoothmill</u>	35
<u>4.1.2. Tahap Prosedur kegiatan pada area Roughmill :</u>	35
4.2 Pengumpulan Data.....	36
<u>4.2.1 Identifikasi Risiko.....</u>	36

4.3 Penilaian RFMEA (<i>Risk Faliure Mode and Effect Analysis</i>).....	45
4.3.1. Data Skala Penilaian RFMEA	45
4.3.2. Data Tingkat Kemungkinan, Dampak dan Deteksi	48
4.3.3. Perhitungan RS (<i>Risk Score</i>) dan RPN (<i>Risk Priority Number</i>).....	53
4.4 Evaluasi Risiko Kritisal	58
4.5 <i>Treat The Risk</i>	60
4.6 Pembahasan.....	63
4.6.1. Identifikasi Risiko.....	63
4.6.2. Penilaian Risiko	63
4.6.3. Perhitungan RS dan RPN	64
4.6.4. Evaluasi Risiko Kritisal.....	64
4.6.5. <i>Treat The Risk</i>.....	65
BAB V PENUTUP.....	66
5.1. Kesimpulan.....	66
5.2. Saran	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 The AS / NZS 4360 <i>Risk Management Process</i>	8
Gambar 2.2 <i>Step In The RFMEA Process</i>	14
Gambar 2.3 <i>Scatterplot Diagram</i> (Carbone & Tippett, 2004)	20
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian.....	28
Gambar 4.1 Flowchart Sistem dan Prosedur Kegiatan Area Roughmill dan Smoothmill.	35
Gambar 4.2 Hubungan perkalian matriks level 1-5	53
Gambar 4.3 Diagram Pareto RS (Risk Score).....	55
Gambar 4.4 Diagram Pareto RS (Risk Score).....	56
Gambar 4.5 Diagram Scatter Plot RPN vs <i>Risk Score</i>	59
Gambar 4.6 Korelasi Positif	59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembandingan format bentuk FMEA dan RFMEA	13
Tabel 2.2 Rating Scale Risk	16
Tabel 2.3 Matriks Level Risk/ Peta risiko skala 5x5.....	17
Tabel 2.4 <i>Rating Scale Detection</i>	18
Tabel 2.5 Contoh membuat prioritas dengan RPN	19
Tabel 2.6 Pembandingan Penelitian Jurnal Tugas Akhir Terdahulu	23
Tabel 4.1 Data Observasi Lapangan (dokumentasi).....	36
Tabel 4.2 Identifikasi Resiko	43
Tabel 4.3 <i>Scale Likelihood</i>	46
Tabel 4.4 <i>Scale Impact</i>	47
Tabel 4.5 <i>Scale Detection</i>	48
Tabel 4.6 Data Tingkat Kemungkinan	49
Tabel 4.7 Data Tingkat Dampak	50
Tabel 4.8 Data Tingkat Deteksi.....	51
Tabel 4.9 Rekapitulasi Penilaian Risiko	52
Tabel 4.10 Perhitungan <i>Risk Score</i>	54
Tabel 4.11 Perhitungan RPN.....	56
Tabel 4.12 Urutan Prioritas nilai RPN	57
Tabel 4.13 Risiko Kritis Berdasarkan RFMEA	60
Tabel 4.14 Risk Response	60
Tabel 4.15 Rekomendasi	61
Tabel 4.16 Program Pengendalian	62
Tabel 4.17 Rekomendasi 5 variable risk (nilai kritis)	65