

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
DAFTAR ISTILAH	xix
ABSTRAK	xx
ABSTRACT	xxi
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah	4
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori.....	15
2.2.1 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	15

2.2.2	Risiko	15
2.2.3	Manajemem Risiko	16
2.2.4	RFMEA (<i>Risk Failure Mode and Effects Analysis</i>).....	17
2.2.5	Tahapan RFMEA	18
2.2.6	Identifikasi Risiko	20
2.2.7	Penilaian Risiko dengan Standart Manajemen Risiko AS/NZS 4360.....	21
2.2.10	Keuntungan RFMEA	27
2.3	Hipotesis dan Kerangka Teoritis	27
2.3.1	Hipotesa.....	27
2.3.2	Kerangka Teoritis	29
BAB III METODE PENELITIAN		30
3.1	Pengumpulan Data	30
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.3	Pengujian Hipotesa.....	31
3.4	Metode Analisis	31
3.5	Pembahasan.....	32
3.6	Penarikan Kesimpulan.....	32
3.7	Diagram Alir	32
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1	Pengumpulan Data	34
4.1.1	Gambaran Umum.....	34
4.1.2	Manajemen K3 yang telah diterapkan pada PT. Janata Marina Indah.....	35
4.1.3	Realisasi kebijakan K3 di PT. Janata Marina Indah	36
4.1.4	Proses <i>Docking</i> Sebuah Kapal.....	36
4.1.5	Langkah - Langkah Kerja Pada Saat <i>Docking</i> Kapal.....	38
4.1.6	Hasil Observasi	40
4.2	Pengolahan Data.....	49
4.2.1	Identifikasi Risiko	49
4.2.2	Kode Risiko	53

4.2.3	Penilaian Risiko	54
4.2.3.1	Data Skala Penilaian RFMEA.....	54
4.2.3.2	Penilaian Tingkat Kemungkinan (<i>Likelihood</i>).....	57
4.2.3.3	Penilaian Tingkat Dampak (<i>Impact</i>)	58
4.2.3.4	Penilaian Tingkat Deteksi (<i>Detection</i>)	59
4.2.3.5	Rekapitulasi Penilaian Risiko	61
4.2.4	Perhitungan RS (<i>Risk Score</i>) dan RPN (<i>Risk Priority Number</i>).....	62
4.2.4.1	Perhitungan RS (<i>Risk Score</i>).....	62
4.2.4.2	Perhitungan RPN (<i>Risk Priority Number</i>)	65
4.2.5	Evaluasi Risiko Kritisal	67
4.2.6	Menggunakan <i>Fishbone diagram</i> untuk menentukan risiko kritisal	68
4.2.6.1	Cedera Tubuh.....	69
4.2.6.2	Terpeleset, Cedera bagian tubuh	70
4.2.7	<i>Treat The Risk</i>	71
4.3	Analisa dan Interpretasi	75
4.3.1	Analisa Identifikasi Risiko	75
4.3.2	Analisa Penilaian Risiko	77
4.3.2.1	Tingkat Kemungkinan (<i>Likelihood</i>)	77
4.3.2.2	Tingkat Dampak (<i>Impact</i>).....	78
4.3.2.3	Tingkat Deteksi (<i>Detection</i>).....	80
4.3.3	Analisa Perhitungan RS (<i>Risk Score</i>) dan RPN (<i>Risk Priority Number</i>).....	82
4.3.3.1	Perhitungan RS (<i>Risk Score</i>).....	82
4.3.3.2	Perhitungan RPN (<i>Risk Priority Number</i>)	83
4.3.4	Analisa Evaluasi Risiko Kritisal.....	85
4.3.5	Analisa <i>Treat The Risk</i>	85
4.3.5.1	Program Pengendalian	88
4.3.6	Interpretasi.....	95

4.3.7 Pembuktian Hipotesa	95
BAB V PENUTUP	97
5.1 Kesimpulan	97
5.2 Saran	99
DAFTAR PUSATAKA	101
LAMPIRAN	102

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Jumlah Kecelakaan Kerja yang Terjadi 5 tahun (2015-2019)	4
Tabel 2. 1 Tabel Studi Literatur dan Tinjauan Pusataka	11
Tabel 2. 2 Format FMEA dan RFMEA.....	18
Tabel 2. 3 Rating Skala Risiko	21
Tabel 2. 4 Matrik Level Risiko	22
Tabel 2. 5 <i>Scale Likelihood</i>	23
Tabel 2. 6 <i>Scale Impact</i>	23
Tabel 2. 7 Rating Skala Deteksi.....	24
Tabel 4. 1 Data Observasi Lapangan (Dokumentasi)	40
Tabel 4. 2 Identifikasi Risiko.....	51
Tabel 4. 3 Kode Risiko.....	53
Tabel 4. 4 Skala <i>Likelihood</i>	54
Tabel 4. 5 <i>Scale Impact</i>	55
Tabel 4. 6 <i>Scale Detection</i>	56
Tabel 4. 7 Data Tingkat Kemungkinan (<i>Likelihood</i>)	57
Tabel 4. 8 Data Tingkat Dampak (<i>Impact</i>).....	58
Tabel 4. 9 Data Tingkat Deteksi (<i>Detection</i>).....	59
Tabel 4. 10 Rekaitulasi Penilaian Risiko.....	61
Tabel 4. 11 <i>Matriks Level Risk</i>	62
Tabel 4. 12 Nilai <i>Risk Score</i>	63
Tabel 4. 13 Nilai <i>Risk Priority Number</i>	65
Tabel 4. 14 Urutan Prioritas Nilai RPN	66
Tabel 4. 15 Risiko Kritis Berdasarkan RFMEA.....	68
Tabel 4. 16 <i>Risk Response</i>	71
Tabel 4. 17 Rekomendasi	71
Tabel 4. 18 Program Pengendalian	72

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Manajemen Risiko Proyek (Cooper et al., 2005)	17
Gambar 2. 2 <i>Step In The RFMEA Process</i>	19
Gambar 2. 3 <i>Scatterplot Diagram</i> (Carbone & Tippett, 2004)	25
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Metodologi Penelitian	33
Gambar 4. 1 <i>Flowchart</i> proses <i>docking</i> sebuah kapal.....	38
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Langkah Kerja <i>docking kapal</i>	39
Gambar 4. 3 Diagram <i>Scatter Plot</i> RS dan RPN	68
Gambar 4.4 <i>Fishbone</i> diagram <i>risk id 2.A.2</i> cedera tubuh.....	69

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Data Kecelakaan Kerja**
- Lampiran 2 Kuesioner**
- Lampiran 3 Hasil Revisi Seminar Kemajuan**

DAFTAR ISTILAH

1. **K3 (Kesehatan dan Keselamatan Kerja)**
2. **RFMEA (*Risk Failur Mode and Effect Analysis*)**
3. **RS (*Risk Score*)**
4. **RPN (*Risk Priority Number*)**
5. **APD (Alat Pelindung Diri)**