

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Pengertian Perawatan .....	5
2.1.1 Tujuan Perawatan.....	6
2.1.2 Jenis-Jenis Perawatan.....	7
2.1.3 Tugas dan Kegiatan Perawatan .....	9
2.2 Kebijaksanaan Perawatan.....	11
2.3 Kegagalan ( <i>Failure</i> ) .....	14

2.3.1 Laju Kegagalan .....	15
2.3.2 Konsekuensi kegagalan ( <i>Failures consequence</i> ) .....	18
2.4 Keandalan.....	19
2.5 <i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	20
2.5.1 Perubahan dalam Dunia Pemeliharaan.....	20
2.5.2 Definisi <i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	24
2.5.3 Tujuan <i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	24
2.5.4 Kelebihan <i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	24
2.5.5 Komponen <i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	25
2.5.5.1 <i>Reactive Maintenance</i> .....	25
2.5.5.2 <i>Preventive Maintenance</i> .....	25
2.5.5.3 <i>Predictive Test And Inspection</i> .....	26
2.5.5.4 <i>Proactive Maintenance</i> .....	27
2.5.6 Sistematika Penyusunan <i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	27
2.5.6.1 Pemilihan Sistem Dan Pengumpulan Informasi .....	27
2.5.6.2 Pendefinisian Batas Sistem .....	28
2.5.6.3 Deskripsi Sistem Dan Blok Diagram Fungsi .....	29
2.5.6.4 Pendeskripsian Fungsi Sistem dan Kegagalan Fungsi .....	30
2.5.7 Penyusunan <i>Failure Mode And Effect Analysis</i> .....	30
2.5.7.1 Tujuan Penyusunan FMEA .....	31
2.5.7.2 Tujuh Pertanyaan fmea Terhadap Sistem Yang Direview .	31
2.5.7.3 <i>FMEA Analysis Process</i> .....	32
2.5.8 Penyusunan <i>Logic Tree Analysis</i> (LTA).....	33
2.5.9 Pemilihan Tindakan .....	34
2.6 MTBF ( <i>Mean Time Between Failure</i> ) .....	34
<b>BAB III PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....</b>	<b>38</b>
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	38
3.2 Metodologi Penelitian .....	38
3.3 Pengumpulan Data .....	41
3.4 Urutan Analisa Data .....	42

<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>43</b>
4.1 Analisa Data .....	43
4.1.1 Tahap 1 – Pemilihan Sistem.....	43
4.1.2 Tahap 2 - Pemilihan Batas Sistem .....	44
4.1.3 Tahap 3 – Deskripsi Sistem.....	45
4.1.4 Tahap 4 – Pendeskripsian Mode Kegagalan, Analisa Penyebab Kegagalan dan Efeknya .....	48
4.1.5 Tahap 5 – Penyusunan <i>Failure Mode And Effect Analysis</i> .....	55
4.1.6 Tahap 6 – Penyusunan <i>Logic Tree Analysis</i> .....	67
4.1.7 Tahap 7 – Pemilihan Tindakan .....	71
4.2 Pembahasan.....	83
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>86</b>
5.1 Kesimpulan .....	86
5.2 Saran.....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>87</b>