

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN.....	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan dan Asumsi	I-3
1.3.1 Batasan	I-3
1.3.2 Asumsi.....	I-3
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-4
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
1.6 Sistematika Penulisan.....	I-4
BAB II LANDASAN TEORI.....	II-1
2.1 Pemeliharaan (<i>maintenance</i>)	II-1
2.1.1 Definisi pemeliharaan (<i>maintenance</i>)	II-1
2.1.2 Tujuan pemeliharaan	II-2
2.1.3 Jenis - jenis pemeliharaan	II-4
2.2 Konsep – konsep dalam Pemeliharaan (<i>maintenance</i>)	II-6
2.2.1 Konsep <i>breakdown</i> dan <i>downtime</i>	II-6
2.2.2 Kosep <i>reliability</i> (keandalan)	II-8
2.2.3 Kosep <i>availability</i> (ketersediaan).....	II-10
2.3 Perencanaan Perawatan <i>Preventive Maintenance</i>	II-11
2.4 <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM)	II-14
2.4.1 Definisi <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM)	II-14
2.4.2 Tujuan penerapan <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM)	II-17
2.4.3 Langkah – langkah <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM)	II-17
2.5 Strategi Perawatan	II-19
2.6 <i>Failure Methode and Effect Analysis</i> (FMEA)	II-20
2.6.1 Definisi <i>Failure Methode and Effect Analysis</i> (FMEA)	II-20
2.6.2 Tujuan <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA).....	II-21
2.6.3 Tipe <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA).....	II-22
2.6.4 Perhitungan <i>Risk Priority Number</i> (RPN).....	II-22
2.7 Distribusi Kerusakan	II-24
2.8 Identifikasi Distribusi Kerusakan	II-26

2.9	Perhitungan <i>Mean Time between failure</i> (MTBF) dan <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR)	II-27
2.10	Penentuan Interval Perawatan	II-28
2.11	Biaya Pemeliharaan	II-30
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	III-1
3.1	Objek Penelitian	III-1
3.2	Pengumpulan Data	III-1
3.3	Kerangka Penelitian	III-2
3.4	Pengolahan Data.....	III-3
3.5	Analisis Hasil	III-5
3.6	Kesimpulan dan Saran	III-6
BAB IV	PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	IV-1
4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.2	Pengolahan Data.....	IV-3
4.2.1	Menentukan keputusan <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM)	IV-3
4.2.2	Menentukan interval perawatan komponen	IV-9
4.2.3	Menentukan fungsi keandalan (<i>reliability</i>) dan ketersediaan (<i>availability</i>).....	IV-28
4.2.4	Menentukan biaya perawatan berdasarkan interval perawatan	IV-40
4.3	Analisis Hasil	IV-43
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1	Kesimpulan.....	V-1
5.2	Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN