

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang.....	1
I.2    Rumusan Masalah .....	4
I.3    Tujuan Penelitian.....	4
I.4    Batasan Masalah.....	4
I.5    Manfaat Penelitian.....	4
I.6    Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6
II.1    Kajian Pustaka .....	6
II.1.1    Manajemen Perawatan .....	6
II.1.1.1 <i>Preventive Maintenance</i> .....	7
II.1.1.2 <i>Corrective Maintenance</i> .....	8
II.1.2    Kurva Laju Kerusakan ( <i>Bathtub Curve</i> ) .....	8
II.1.3 <i>Reliability</i> .....	9
II.1.4 <i>Mean Time To Failure (MTTF)</i> .....	10
II.1.5 <i>Mean Time To Repair (MTTR)</i> .....	11
II.1.6 <i>Reliability Centered Maintenance (RCM)</i> .....	12
II.1.7 <i>Preventive Activities</i> .....	13
II.2    Related Paper.....	14
II.3 <i>Comparison</i> .....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	22

III.1	Model Konseptual .....	22
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	23
III.2.1	Tahap Inisiasi .....	25
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data .....	26
III.2.3	Tahap Pengolahan Data .....	26
III.2.4	Tahap Analisis, Kesimpulan, dan Saran .....	28
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	29
IV.1	Pengumpulan Data .....	29
IV.1.1	Deskripsi Kerja Mesin <i>Cylinder</i> Unit 2 .....	29
IV.1.2	Kegiatan perawatan Mesin <i>Cylinder</i> Unit 2.....	29
IV.1.3	Data <i>Time To Repair</i> (TTR).....	30
IV.1.4	Data <i>Time To Failure</i> (TTF) .....	30
IV.1.5	Data <i>Loss Of Revenue</i> .....	30
IV.1.6	Data <i>Engineer Cost</i> .....	30
IV.1.7	Data <i>Material Cost</i> .....	30
IV.1.8	<i>Operational Data</i> .....	31
IV.2	Pengolahan Data.....	32
IV.2.1	Pengolahan Data Kuantitatif .....	32
IV.2.1.1	Penentuan Distribusi <i>Time To Repair</i> (TTR).....	32
IV.2.1.2	Penentuan Distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF).....	32
IV.2.1.3	Penentuan Parameter Distribusi TTR .....	33
IV.2.1.4	Penentuan Parameter Distribusi TTF.....	33
IV.2.1.5	Perhitungan MTTR.....	34
IV.2.1.6	Perhitungan MTTF .....	34
IV.2.2	Pengolahan Data Kualitatif .....	34
IV.2.2.1	Fungsi dan Kegagalan Fungsional.....	34
IV.2.2.2	<i>Failure Modes and Effects Analysis</i> (FMEA).....	34
IV.2.2.3	<i>Logic Tree Analysis</i> (LTA).....	35
IV.2.2.4	<i>Task Selection</i> .....	35
IV.2.3	Penentuan Interval Waktu Perawatan .....	35
IV.2.4	Perhitungan <i>Labor Force Cost</i> .....	36
IV.2.5	Perhitungan Biaya Perawatan Eksisting.....	36

IV.2.6	Perhitungan Biaya Perawatan Usulan .....	37
BAB V	ANALISIS .....	38
V.1	Analisis Penentuan Distribusi TTR .....	38
V.2	Analisis Penentuan Distribusi TTF .....	38
V.3	Analisis RCM .....	38
V.4	Analisis Perhitungan Interval Waktu Perawatan .....	39
V.5	Analisis <i>Labor Force Cost</i> .....	40
V.6	Analisis Perbandingan Biaya Perawatan .....	40
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	41
VI.1	Kesimpulan .....	41
VI.2	Saran .....	41
VI.2.1	Saran Bagi Perusahaan .....	41
VI.2.2	Saran Bagi Penelitian Selanjutnya .....	41
DAFTAR PUSTAKA	.....	42