

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