

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	ix
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR LAMPIRAN	ix
Bab I Pendahuluan.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Batasan Penelitian	8
I.5 Manfaat Penelitian	8
I.6 Sistematika Penulisan	8
Bab II Tinjauan Pustaka	10
II.1 Pengertian <i>Maintenance</i>	10
II.1.1 <i>Preventive Maintenance</i>	11
II.1.2 <i>Corrective Maintenance</i>	13
II.2 Pola Kerusakan	13
II.3 Uji Anderson Darling.....	14
II.4 Reliability.....	15
II.5 Maintainability	15
II.6 Distribusi Kerusakan.....	15
II.6.1 Distibusi Normal (Gaussian).....	15
II.6.2 Distribusi Eksponensial	16
II.6.3 Distibusi Weibull	16
II.7 Metode <i>Risk Based Maintenance</i> (RBM)	17
II.7.1 Tahapan-tahapan RBM	17
II.8 Metode <i>Cost of Unreliability</i>	22
II.8.1 Model <i>Cost of Unreliability</i>	22
II.8.2 Perhitungan COUR	23
II.8.3 <i>Risk Matrix</i>	25
II.8.4 Pemilihan Metode	26
II.8.5 Studi Literatur Terdahulu.....	28
Bab III Metodologi Penelitian	29
III.1 Model Konseptual	29
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah	30
III.2.1 Tahapan Inisiasi	33
III.2.2 Tahapan Pengumpulan Data	33

III.2.3	Tahapan Pengolahan Data.....	34
III.2.4	Tahapan Analisis Dan Kesimpulan.....	34
Bab IV	Pembahasan.....	35
IV.1	Pengumpulan data	35
IV.2	Perancangan <i>Risk Matrix</i>	35
IV.3	Harga Komponen	36
IV.4	Biaya Material dan Biaya Bahan Habis Pakai	38
IV.5	Perhitungan <i>Labor Maintenance Cost</i> per Jam.....	39
IV.6	<i>Loss Revenue Cost</i>	40
IV.7	Penentuan Distribusi TTF, TTR dan DT	40
IV.7.1	Pengujian Distribusi Data TTF	40
IV.7.2	Pengujian Distribusi Data TTR.....	41
IV.7.3	Pengujian Distribusi Data DT	42
IV.8	Perhitungan MTTF, MTTR dan MDT dari Distribusi Terpilih.....	43
IV.9	Perhitungan RBM	44
IV.9.1	Penyusunan Skenario Risiko.....	44
IV.9.2	<i>Consequence Assesment</i>	45
IV.9.3	Analisis Kegagalan Probabilistik	46
IV.9.4	Perhitungan Konsekuensi dan Risiko	46
IV.9.5	Penentuan Kriteria Penerimaan Risiko Berdasarkan Perusahaan	48
IV.10	Perhitungan COUR	48
IV.10.1	Perhitungan <i>Failure Rate</i>	48
IV.10.1	Perhitungan <i>Time Lost</i>	48
IV.10.2	Perhitungan <i>Money Lost</i>	49
IV.11	Perancangan Usulan Interval Perawatan.....	51
Bab V	Analisis	52
V.1	Analisis Penentuan Komponen Kritis	52
V.2	Analisis Penentuan Distribusi <i>Time to Failure</i>	53
V.3	Analisis Penentuan Distribusi <i>Time to Repair</i>	53
V.4	Analisis Penentuan Distribusi <i>Downtime</i>	53
V.5	Analisis Perhitungan RBM	54
V.5.1	Analisis Skenario Kerusakan	54
V.5.2	Analisis Konsekuensi dan Risiko.....	54
V.6	Analisis Perhitungan COUR	55
V.6.1	Analisis <i>Failure Rate</i>	55
V.6.2	Analisis <i>Time Lost</i>	55
V.6.3	Analisis <i>Money Lost</i>	57
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	59
VI.1	Kesimpulan	59
VI.1.1	Metode RBM	59
VI.1.2	Metode COUR	59
VI.2	Saran	60
VI.2.1	Saran untuk perusahaan	60
VI.2.2	Saran untuk penelitian selanjutnya	60
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN.....		63