

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
DAFTAR LAMBANG .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	4
I.3 Tujuan Penelitian .....	4
I.4 Manfaat Kegiatan .....	5
I.5 Ruang Lingkup : Batasan dan Asumsi .....	5
I.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	7
II.1 Manajemen Perawatan .....	7
II.2 Tujuan Perawatan .....	7
II.3 Jenis Pemeliharaan (Maintenance) .....	8
II.3.1 Pemeliharaan Pencegahan ( <i>Preventive Maintenance</i> ) .....	8
II.3.2 Pemeliharaan Perbaikan ( <i>Corrective Maintenance</i> ) .....	9
II.4 Pola Kerusakan ( <i>Failure Pattern</i> ) .....	9
II.5 <i>Reliability</i> (Keandalan) .....	10

II.5.1 Fungsi Keandalan (R(T)).....	10
II.5.2 Fungsi Laju Kerusakan .....	11
II.6 <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR).....	12
II.7 <i>Mean Time to Failure</i> (MTTF) .....	12
II.8 <i>Risk Matrix</i> .....	13
II.9 <i>Cost Of Unreliability</i> (COUR).....	14
II.9.1 Model COUR.....	14
II.9.1 Model COUR.....	16
II.10 COPM .....	18
II.11 Makalah Terkait .....	20
II.12 Perbandingan Penelitian.....	24
II.12 Posisi Penelitian .....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
III.1 Model Konseptual.....	28
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah .....	29
III.2.1 Tahap Pendahuluan .....	32
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	33
III.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	34
III.2.4 Tahap Analisis .....	35
III.2.5 Tahap Kesimpulan dan Saran.....	36
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	37
IV.1 Pengumpulan Data.....	37
IV.1.1 Deskripsi Mesin .....	37
IV.1.2 Penentuan Subsystem Kritis pada Huron.....	38
IV.1.3 Kegiatan Perawatan.....	39
IV.1.4 <i>Data Time to Failure</i> .....	39
IV.1.5 <i>Data Time to Repair</i> .....	40
IV.1.6 Data Kegiatan <i>Preventive Maintenance</i> .....	40
IV.1.7 Data Biaya <i>Engineer</i> .....	40
IV.1.8 Data Biaya Material .....	40
IV.1.9 Data Biaya Peralatan .....	41

IV.1.10 Data Harga Komponen.....	42
IV.1.11 Data <i>Loss of Revenue</i> .....	43
IV.2 Pengolahan Data .....	43
IV.2.1 Pengolahan Data Kuantitatif .....	44
IV.2.2 Penentuan Distribusi yang Mewakili .....	44
IV.2.3 <i>Plotting</i> Distribusi .....	47
IV.2.4 Perhitungan MTTF, MTTR, dan MDT .....	49
IV. 3 Perhitungan COUR.....	51
IV.3.1 Perhitungan <i>Failure Rate</i> .....	51
IV.3.2 Perhitungan <i>Time Lost</i> .....	51
IV.3.3 Perhitungan <i>Money Lost</i> .....	52
IV.4 Penentuan COPM .....	54
BAB V ANALISIS .....	57
V.1 Analisis Pemilihan Subsistem Kritis pada Huron.....	57
V.2 Analisis Penentuan Distribusi Subsistem Kritis .....	57
V.2.1 Analisis Distribusi TTF .....	57
V.2.2 Analisis Distribusi TTR.....	58
V.2.3 Analisis DT.....	58
V.3 Analisis COPM .....	58
V.4 Analisis COUR .....	60
V.4.1 Analisis <i>Failure Rate</i> .....	60
V.4.2 Analisis <i>Time Lost</i> .....	61
V.4.3 Analisis <i>Money Lost</i> .....	63
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
VI.1 Kesimpulan.....	66
VI.2 Saran .....	66
VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan.....	66
VI.2.2 Saran Bagi Peneliti Selanjutnya .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68