

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	6
I.6 Sistematikan penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Manajemen Perawatan	8
II.1.1 <i>Preventive Maintenance</i>	8
II.1.2 <i>Corrective Maintenance</i>	9
II.2 Laju Kerusakan	10
II.3 <i>Risk Matrix</i>	11
II.4 <i>Reliability</i>	12
II.4.1 Fungsi Kepadatan Probabilitas	13

II.4.2	Fungsi Keandalan.....	13
II.4.3	Fungsi Laju Kerusakan	14
II.5	<i>Mean Time To Failure</i> (MTTF)	14
II.6	Uji <i>Anderson-Darling</i>	16
II.7	<i>Reliability-Centered Maintenance</i> II.....	16
II.7.1	Fungsi dan Kinerja Standar.....	18
II.7.2	Kegagalan Fungsional.....	18
II.7.3	Model Kegagalan	19
II.7.4	Dampak Kegagalan	19
II.7.5	Konsekuensi Kegagalan	19
II.7.6	<i>Preventive tasks</i>	20
II.7.7	<i>Default Action</i>	22
II.7.8	Proses Penentuan Keputusan Dengan RCM	23
II.8	<i>System Breakdown Structure</i>	25
II.9	Studi Literatur.....	27
II.9.1	Perbandingan dengan penelitian sebelumnya	27
II.9.2	Alasan Pemilihan Metode	27
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	30
III.1	Model Konseptual	30
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah.....	32
III.2.1	Tahap Inisialisasi.....	33
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data	34
III.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	35
III.2.4	Penentuan Kebijakan Perawatan Usulan.....	37
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	39
IV.1	Pengumpulan Data.....	39

IV.1.1	Deskripsi Mesin Murata 310A	39
IV.1.2	Kegiatan Perawatan Eksisting.....	39
IV.1.3	Data Kerusakan Dan Perbaikan Mesin Murata 310A	39
IV.2	Pemilihan Sistem Kritis	39
IV.3	Pengolahan Data.....	46
IV.3.1	Penentuan Distribusi TTR dan TTF	46
IV.3.2	Uji kecocokan Distribusi.....	49
IV.3.3	Penentuan parameter keandalan	50
IV.4	Pengukuran Kualitatif.....	52
IV.4.1	Deskripsi Sistem.....	52
IV.4.2	Kegagalan Fungsional.....	52
IV.4.3	Mode Kegagalan	52
IV.4.4	Dampak Kegagalan	52
IV.4.5	Konsekuensi Kegagalan	52
IV.4.6	<i>Preventive task/Default Action</i>	53
IV.5	Perhitungan Interval Waktu.....	53
IV.5.1	Perhitungan Interval Waktu Perawatan Untuk <i>Schedule on condition</i>	53
IV.5.2	Perhitungan Interval Waktu Perawatan Untuk <i>Shcheduled Discard/Restoration</i>	54
IV.5.3	Perhitungan Interval Waktu Perawatan Untuk <i>Failure Finding</i>	55
BAB V	ANALISIS	56
V.1	Analisis Reliability Centered <i>Maintenance</i>	56
V.2	Analisis Interval Waktu perawatan	57
V.3	Analisis Perbandingan Interval Waktu Perawatan Eksisting Dan Usulan.....	59
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	60

VI.1	Kesimpulan.....	60
VI.2	Saran.....	61
VI.2.1	Saran Bagi Perusahaan.....	61
VI.2.2	Saran Bagi Penelitian Selanjutnya	61
	DAFTAR PUSTAKA	62