

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Identifikasi Masalah	6
I.3 Rumusan Masalah	6
I.4 Tujuan Penelitian	6
I.5 Batasan Masalah	6
I.6 Metodologi Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
II.1 Definisi <i>Maintenance</i>	8
II.2 Jenis-Jenis <i>Maintenance</i>	8
II.2.1 <i>Preventive Maintenance</i>	8
II.2.2 <i>Corrective Maintenance</i>	8
II.2.3 <i>Predictive Maintenance</i>	9
II.3 Pola Kerusakan	9
II.4 <i>Mean Time to Failure</i> (MTTF)	10
II.5 <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR)	10
II.6 Penentuan Komponen Kritis	11
II.7 <i>System Breakdown Structure</i> (SBS)	11
II.8 <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA)	12

II.9	<i>Bayesian Network</i>	14
II.10	<i>Risk Matrix</i>	15
II.11	<i>Risk-Based Maintenance</i>	15
II.11.1	<i>Risk Estimation</i>	16
II.11.2	<i>Risk Evaluation</i>	19
II.11.3	<i>Maintenance Planning</i>	19
II.12	Makalah Terkait	20
II.13	Perbandingan Makalah Terkait	26
II.14	<i>Current Research</i>	30
II.14.1	Identitas Jurnal	31
II.14.2	Analisis Jurnal	31
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		32
III.1	Model Konseptual.....	32
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	33
III.2.1	Studi Literatur	34
III.2.2	Studi Lapangan.....	34
III.2.3	Identifikasi Masalah	34
III.2.4	Tujuan Penelitian	34
III.2.5	Pengumpulan Data	34
III.2.6	Tahap Pengolahan Data.....	35
III.2.7	Analisis.....	36
III.2.8	Kesimpulan dan Saran.....	36
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		37
IV.1	Pengumpulan Data.....	37
IV.1.1	Deskripsi Umum Mesin <i>Centrifuse</i>	37
IV.1.2	Kegiatan Perawatan Mesin <i>Centrifuse</i> CF-ALK-01	37
IV.1.3	Data <i>Time To Failure</i>	38
IV.1.4	Data <i>Time To Repair</i>	38
IV.1.5	Data <i>Down Time</i>	38
IV.1.6	Data Biaya.....	38
IV.2	Pengolahan Data	41
IV.2.1	System Breakdown Structure.....	41

IV.2.2	Penentuan Komponen Kritis	41
IV.2.3	Penentuan Distribusi Komponen Kritis	43
IV.2.4	Penentuan Parameter Komponen Kritis	45
IV.2.5	<i>Risk Based Maintenance</i>	47
BAB V ANALISIS		56
V.1	Analisis Pemilihan Komponen Kritis	56
V.2	Analisis Penentuan Distribusi TTF, TTR, dan DT Komponen Kritis	57
V.3	Analisis Parameter Distribusi TTF, TTR, dan DT	57
V.4	Analisis Metode <i>Risk Based Maintenance</i> (RBM).....	58
V.4.1	Analisis Skenario Kerusakan dan Nilai Konsekuensi.....	58
V.4.2	Analisis Risiko	59
V.4.3	Analisis Kriteria Penerimaan Risiko	61
V.4.4	Analisis Perhitungan Kebijakan Interval Waktu Perawatan	61
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		64
VI.1	Kesimpulan	64
VI.2	Saran	64
VI.2.1	Saran Bagi Perusahaan	64
VI.2.2	Saran Bagi Peneliti Selanjutnya	65
DAFTAR PUSTAKA		66