

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ISTILAH	x
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	6
I.3 Tujuan Penelitian	6
I.4 Manfaat Penelitian	7
I.5 Batasan Masalah	7
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 <i>Maintenance Management</i>	10
II.2 Kurva Laju Kerusakan	11
II.3 <i>Reliability</i>	12
II.4 <i>Mean Time Between Failure (MTBF)</i>	12
II.5 <i>Mean Time To Failure (MTTF)</i>	13
II.6 <i>Risk Matrix</i>	14

II.7 <i>Spare Part Management</i>	15
II.8 <i>Reliability Centered Spares (RCS)</i>	16
II.9 <i>Poisson Process</i>	17
II.10 <i>Min-Max Stock</i>	18
II.11 <i>Reorder Point</i>	19
II.12 Makalah Terkait	20
II.13 Perbandingan Penelitian	26
II.14 Jurnal Acuan Penelitian	27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	28
III.1 Model Konseptual	28
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	30
III.2.1 Tahap Pendahuluan	31
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	33
III.2.3 Tahap Pengolahan Data	33
III.2.4 Tahap Analisis dan Kesimpulan	35
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	36
IV.1 Pengumpulan Data	36
IV.1.1 Deskripsi Mesin Rovema 1	36
IV.1.2 Data <i>Downtime Losses</i>	38
IV.1.3 Data Riwayat Mesin Rovema 1	38
IV.2 Pemilihan Sub Sistem dan Komponen Kritis	38
IV.2.1 Pemilihan Sub Sistem Kritis	40
IV.2.2 Pemilihan Komponen Kritis	42
IV.3 Penentuan Distribusi Data <i>Time To Failure (TTF)</i>	43
IV.4 Penentuan Distribusi Data <i>Time Between Failure (TBF)</i>	44
IV.5 Penentuan Parameter Distribusi Data <i>Time To Failure (TTF)</i>	45

IV.6 Penentuan Parameter Distribusi Data <i>Time Between Failure</i> (TBF)	45
IV.7 Penentuan Nilai <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF).....	46
IV.8 Penentuan Nilai <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF).....	46
IV.9 Pengklasifikasian Komponen	47
IV.10 Perhitungan Jumlah Kebutuhan <i>Spare Part</i>	47
IV.10.1 Perhitungan Kebutuhan <i>Spare Part Steel Band</i>	47
IV.10.2 Perhitungan Kebutuhan <i>Spare Part Insert Kuningan</i>	48
IV.11 Penentuan Kebijakan <i>Inventory</i>	49
BAB V ANALISIS	52
V.1 Analisis Penentuan Subsistem Kritis dan Komponen Kritis	52
V.2 Analisis Penentuan Distribusi Data <i>Time To Failure</i> (TTF).....	52
V.3 Analisis Penentuan Distribusi Data <i>Time Between Failure</i> (TBF)	53
V.4 Analisis Pengklasifikasian Komponen Kritis	53
V.5 Analisis <i>Reliability Centered Spares</i> (RCS).....	53
V.5.1 Analisis Jumlah Kebutuhan <i>Spare Part</i>	53
V.6 Analisis Penentuan Kebijakan <i>Inventory</i>	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	56
VI.1 Kesimpulan	56
VI.2 Saran.....	56
VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan	56
VI.2.2 Saran Bagi Penelitian Selanjutnya.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	61