

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	IV
<i>ABSTRACT</i>	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	I
DAFTAR GAMBAR.....	I
DAFTAR TABEL.....	II
DAFTAR ISTILAH.....	III
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	IV
BAB I PENDAHULUAN.....	6
I.1 Latar Belakang.....	6
I.2 Rumusan Masalah.....	12
I.3 Tujuan Penelitian.....	12
I.4 Batasan Masalah.....	13
I.5 Manfaat Penelitian.....	13
I.6 Sistematika Penulisan.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
II.1 Maintenance.....	15
II.2 Tujuan Pemeliharaan mesin atau fasilitas produksi.....	15
II.3 <i>Risk Matrix</i>	16
II.3.1 <i>Likelihood Matrix</i>	17
II.3.2 <i>Risk Scoring</i>	17
II.3.3 <i>Severity Matrix</i>	18
II.4 Reliability Centered Spares dan <i>Safety Stock</i> (RCS).....	19
II.4.1 Definisi RCS.....	19
II.4.2 Prinsip RCS.....	19
II.4.3 Keuntungan Penerapan RCS.....	19
II.5 <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF).....	20
II.6 <i>Mean Time to Failure</i> (MTTF).....	21
II.7 <i>Poisson Process</i>	22

II.8 <i>Inventory Order Quantity</i>	22
II.9 Makalah Ilmiah Terkait.....	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	35
III.1 Model Konseptual.....	35
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah.....	38
III.2.1 Tahap Pendahuluan.....	39
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	41
III.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	41
III.2.4 Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	42
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	43
IV.1 Pengumpulan Data.....	43
IV.1.1 Deskripsi Mesin.....	43
IV.1.2 Kegiatan Pemeliharaan mesin atau fasilitas produksi.....	44
IV.1.3 Data Kegagalan.....	44
IV.1.4 Pemilihan Subsistem Kritis.....	44
IV.2 Pengklasifikasian Subsistem Kritis.....	46
IV.3 Data Biaya Subsistem.....	46
IV.5 Pengelompokan Distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF).....	47
IV.4 Penentuan Distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF).....	48
IV.6 Penentuan <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF).....	49
IV.7 Penentuan Distribusi <i>Time Between Failure</i> (TBF).....	50
IV.8 Pengelompokan Distribusi <i>Time Between Failure</i> (TBF).....	51
IV.9 Penentuan <i>Mean Time Between Failure</i> (MTBF).....	51
IV.10 Perhitungan Jumlah Kebutuhan Suku Cadang.....	52
IV.10.1 Perhitungan Jumlah Kebutuhan Brake.....	53
IV.10.2 Perhitungan Jumlah Kebutuhan Pelatuk.....	54
IV.10.3 Perhitungan Subsistem Brake.....	56
IV.10.4 Perhitungan Subsistem Pelatuk.....	58
BAB V Analisis.....	60
V.1 Analisis Pemilihan Subsistem Kritis.....	60

V.1.1 Analisis Subsistem Kritis.....	61
V.2 Analisis Disitribusi Data dan Kebutuhan Suku Cadang.....	62
V.2.1 Analisis Distribusi Data TTF.....	62
V.2.2 Analisis Distribusi Data TBF.....	62
V.2.3 Analisis Perhitungan Kebutuhan Suku Cadang.....	63
V.3 Analisis Kebijakan dan Total Biaya Inventory Optimal.....	63
BAB VI Kesimpulan dan Saran.....	65
VI.1 Kesimpulan.....	65
VI.2 Saran.....	65
VI.2.1 Saran Bagi Perusahaan.....	65
VI.2.2 Saran Bagi Penelitian Selanjutnya.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	67
LAMPIRAN A.....	69
LAMPIRAN B.....	71
LAMPIRAN C.....	73
LAMPIRAN D.....	76
LAMPIRAN E.....	79
LAMPIRAN F.....	81
LAMPIRAN G.....	83