

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Batasan Penelitian	4
I.5 Manfaat Penelitian.....	5
I.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
II.1 Manajemen Perawatan	7
II.2 Jenis-Jenis Perawatan	7
II.2.1 <i>Maintenance Improvement</i>	7
II.2.2 <i>Preventive Maintenance</i> (Perawatan Pencegahan)	7
II.2.3 <i>Corrective Maintenance</i> (Perawatan Korektif).....	8

<i>II.3 Reliability</i>	9
II.3.1 <i>Pengertian Reliability</i>	9
II.3.2 <i>Mean Time to Failure (MTTF)</i>	10
II.3.3 <i>Mean Time to Repair (MTTR)</i>	11
<i>II.4 System Breakdown Structure</i>	11
<i>II.5 Risk Matrix</i>	12
<i>II.6 Sparepart Management (SPM)</i>	14
<i>II.7 Reliability Centered Spares</i>	14
II.7.1 <i>Pengertian Reliability Centered Spares</i>	14
II.7.2 <i>Proses Reliability Centered Spares</i>	14
II.7.3 <i>Keuntungan Reliability Centered Spares</i>	16
<i>II.8 Criticality Analysis</i>	16
<i>II.9 Poisson Process</i>	17
<i>II.10 Inventory Analysis</i>	18
II.10.1 <i>Pengertian Inventory</i>	18
II.10.2 <i>Inventory Order Quantity</i>	19
<i>II.11 Studi Literatur</i>	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1 <i>Model Konseptual</i>	22
III.2 <i>Sistematika Penyelesaian Masalah</i>	24
III.2.1 <i>Tahap Pendahuluan</i>	26
III.2.2 <i>Tahap Pengumpulan Data</i>	27
III.2.3 <i>Tahap Pengolahan Data</i>	28
III.2.4 <i>Tahap Analisis dan Kesimpulan</i>	29

BAB IV PENGOLAHAN DATA.....	30
IV.1 Pengumpulan Data.....	30
IV.2 Gambaran Umum Sistem <i>Primary Reformer</i>	30
IV.3 Pemilihan Subsistem Kritis.....	31
IV.4 Pengukuran Kualitatif Menggunakan RCS.....	31
IV.4.1 <i>Effect of Unavailability Spares</i>	32
IV.4.2 <i>Consequences of Unavailability Spares</i>	32
IV.4.3 <i>Anticipation of Unavailability Spares</i>	33
IV.4.4 Harga Komponen	33
IV.5 <i>Criticality Analysis</i>	33
IV.6 Klasifikasi Komponen Kritis	35
IV.7 Uji Distribusi TTF dan TTR Komponen Kritis	36
IV.8 Penentuan MTBF dan MTTR Komponen Kritis	38
IV.9 Perhitungan Kebutuhan Komponen Kritis.....	40
IV.9.1 Perhitungan Kebutuhan Komponen XV-2009.....	41
IV.9.2 Perhitungan Kebutuhan Komponen XV-2003	44
IV.9.3 Perhitungan Kebutuhan Komponen XV-2004.....	47
IV.9.4 Perhitungan Kebutuhan Komponen FV-2013.....	50
IV.9.5 Perhitungan Kebutuhan Komponen PV-3008A.....	53
IV.9.6 Perhitungan Kebutuhan Komponen FV-2016.....	56
IV.10 Perhitungan Biaya <i>Inventory</i>	59
IV.10.1 Perhitungan Biaya <i>Inventory</i> Komponen XV-2009	60
IV.10.2 Perhitungan Biaya <i>Inventory</i> Komponen XV-2003	62
IV.10.3 Perhitungan Biaya <i>Inventory</i> Komponen XV-2004	63

IV.10.4	Perhitungan Biaya <i>Inventory</i> Komponen FV-2013.....	65
IV.10.5	Perhitungan Biaya <i>Inventory</i> Komponen PV-3008A.....	67
IV.10.6	Perhitungan Biaya <i>Inventory</i> Komponen FV-2016.....	69
BAB V ANALISIS		72
V.1	Analisis Penentuan Subsistem Kritis.....	72
V.2	Analisis Pengukuran Kualitatif Menggunakan RCS	73
V.2.1	<i>Effect of Unavailability Spares</i>	73
V.2.2	<i>Consequences of Unavailability Spares</i>	74
V.2.3	<i>Anticipation of Unavailability Spares</i>	75
V.2.4	Harga Komponen	77
V.3	Analisis Penentuan Komponen Kritis	77
V.4	Analisis Klasifikasi Komponen Kritis.....	78
V.5	Analisis Distribusi	79
V.6	Analisis MTBF dan MTTR Komponen Kritis	81
V.7	Analisis Hasil Perhitungan Kebutuhan Suku Cadang Komponen Kritis	82
V.8	Analisis Hasil Perhitungan Biaya <i>Inventory</i>	83
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		85
VI.1	Kesimpulan	85
VI.2	Saran	86
VI.2.1	Saran Bagi Perusahaan.....	86
VI.2.2	Saran Bagi Penelitian Selanjutnya	86
DAFTAR PUSTAKA		87