

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMBANG	xv
DAFTAR ISTILAH	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	7
I.3 Tujuan Penelitian	7
I.4 Batasan Penelitian	7
I.5 Manfaat	8
I.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
II.1 Persediaan	10
II.1.1 Jenis Persediaan	10
II.1.2 Fungsi Persediaan	11
II.1.3 Variabel Persediaan	11
II.1.4 Ukuran Kinerja	12
II.1.5 Komponen Biaya Persediaan	14
II.2 Suku Cadang (<i>Spare Part</i>)	16
II.3 Persediaan <i>Spare Part</i>	16
II.4 <i>Mean Time to Failure</i> (MTTF)	17
II.5 <i>Mean Time to Repair</i> (MTTR)	18

II.6	<i>Poisson Process</i>	18
II.7	Model Kebijakan Persediaan Probabilistik	19
II.7.1	Metode <i>Continuous Review</i>	19
II.7.2	Metode <i>Periodic Review</i>	20
II.8	Formulasi Metode <i>Continuous Review</i> dengan Distribusi Poisson.....	21
II.9	Analisis Sensitivitas	23
II.10	Alasan Pemilihan Metode	23
II.11	Penelitian Terdahulu	24
BAB III	METODOLOGI.....	25
III.1	Model Konseptual	25
III.2	Sistematika Permasalahan	26
III.2.1	Tahap Pendahuluan.....	28
III.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	28
III.2.3	Tahap Pengolahan Data	29
III.2.4	Tahap Analisis Data.....	30
III.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran	30
BAB IV	PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA.....	31
IV.1	Objek Penelitian	31
IV.2	Pengumpulan Data	32
IV.2.1	Data Pemesanan Suku Cadang.....	32
IV.2.2	Data <i>Lead Time</i> Kedatangan Suku Cadang.....	33
IV.2.3	Data Biaya Persediaan	34
IV.2.4	Data Pergantian Suku Cadang.....	37
IV.2.5	Data Waktu Kerusakan	38
IV.3	Pengolahan Data.....	40
IV.3.1	Uji Distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF).....	40
IV.3.2	Pengujian Distribusi Weibull	41
IV.3.3	Penentuan Parameter Distribusi <i>Time To Failure</i> (TTF)	43
IV.3.4	Perhitungan <i>Mean Time To Failure</i> (MTTF).....	45
IV.3.5	Perhitungan Kebutuhan Suku Cadang	47
IV.3.6	Perhitungan Variabel Keputusan Kebijakan Persediaan Usulan	50
IV.3.7	Perhitungan <i>Service Level</i>	52
IV.3.8	Perhitungan Total Biaya Persediaan Aktual	52

IV.3.9	Perhitungan Total Biaya Persediaan Usulan	54
IV.3.10	Verifikasi Satuan dalam Persamaan Model Matematis.....	54
BAB V ANALISIS		57
V.1	Analisis Pemilihan Metode	57
V.2	Analisis Distribusi Data <i>Time To Failure</i> (TTF)	58
V.3	Analisis Kebutuhan Suku Cadang.....	59
V.4	Analisis Variabel Keputusan Kebijakan Persediaan Usulan.....	60
V.4.1	Analisis Ukuran Lot Pemesanan dan <i>Reorder Point</i>	60
V.4.2	Analisis <i>Safety Stock</i> dan <i>Service Level</i>	60
V.5	Analisis Perbandingan Total Biaya Persediaan Usulan dengan Aktual ..	61
V.5.1	Analisis Total Biaya Pembelian.....	61
V.5.2	Analisis Total Biaya Pesan	62
V.5.3	Analisis Total Biaya Simpan	63
V.5.4	Analisis Total Biaya Kekurangan	64
V.5.5	Analisis Total Biaya Persediaan	65
V.6	Analisis Sensitivitas	66
V.6.1	Analisis Sensitivitas <i>Demand</i>	67
V.6.2	Analisis Sensitivitas Biaya Pesan	68
V.6.3	Analisis Sensitivitas Biaya Simpan	70
V.6.4	Analisis Sensitivitas Ukuran Lot Pemesanan (Q).....	71
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		74
VI.1	Kesimpulan.....	74
VI.2	Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA		75