

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Asumsi dan Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

8

BAB III LANDASAN TEORI

3.1. Manajemen Perawatan	11
3.2. Keandalan	13
3.2.1. Fungsi Keandalan	14
3.2.2. Fungsi Distribusi Kumulatif	14
3.2.3. Fungsi Kepadatan Kegagalan	14

3.2.4. Fungsi Laju Kegagalan	15
3.2.5. Jenis Fungsi Kepadatan Kegagalan	15
3.3. Estimasi Parameter <i>Maximum-Likelihood</i>	19
3.4. Uji Kesesuaian Data	21
3.4.1. Uji <i>Chi-Square</i>	22
3.4.2. Uji Kolmogorov-Smirnov	23
3.4.3. Uji Anderson Darling	23
3.5. Suku Cadang	24
3.6. Konsep Persediaan	24
3.6.1. Definisi Persediaan	24
3.6.2. Jenis Persediaan	25
3.6.3. Fungsi Persediaan	25
3.6.4. Biaya Persediaan	27
3.6.5. Manajemen Persediaan	28
3.6.6. Metode <i>Economic Order Quantity</i>	30
3.6.7. Metode <i>Periodic Review</i>	30
3.6.8. <i>Reorder Point</i>	31
3.7. Klasifikasi Barang Persediaan	31
3.7.1. Analisis VED	32
3.7.2. Analisis SDE	32
3.7.3. Analisis Harga Barang	32
3.8. <i>Service Level</i>	33
3.9. Distribusi Poisson	35
3.10. <i>Expected Stockout Cost</i>	37
3.11. Biaya Persediaan Pengaman	37

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Objek dan Lokasi Penelitian	39
4.2. Pengumpulan Data	39
4.3. Alat Penelitian	40
4.4. Langkah Penelitian	41

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Deskripsi Sistem	44
5.1.1. Sejarah Singkat Divisi CRM	44
5.1.2. Area Produksi Divisi CRM	45
5.1.3. CPL (<i>Continuous Pickling Line</i>)	46
5.1.4. Produk Divisi CRM	47
5.1.5. Departemen Perawatan	48
5.1.6. Departemen Logistik	49
5.2. Pengumpulan Data	52
5.2.1. Data Suku Cadang	52
5.2.2. Data Kerusakan Suku Cadang	53
5.2.3. Data Pemakaian Suku Cadang	53
5.2.4. Data <i>Lead Time</i>	54
5.2.5. Data Biaya	56
5.2.5.1. Biaya Pemesanan.....	56
5.2.5.2. Biaya Penyimpanan	57
5.2.5.3. Biaya <i>Stockout</i> Persediaan Suku Cadang	58
5.3. Klasifikasi Komponen	59
5.4. Penentuan <i>Service Level</i> dan <i>Safety Factor</i>	61
5.5. Analisis Kehandalan	62
5.5.1. Uji Korelasi	62
5.5.2. Estimasi Parameter dan Uji Kesesuaian Distribusi	64
5.5.2.1. Estimasi Parameter	64
5.5.2.2. Uji Kesesuaian Distribusi	66
5.5.3. Analisis Kehandalan Komponen	68
5.6. Analisis Pemakaian	72
5.6.1. Uji Kesesuaian Distribusi	72
5.6.2. Penentuan <i>Reorder Point</i>	73
5.6.2.1. Persamaan Poisson	73
5.6.2.1. <i>Safety Factor</i>	74

5.6.3. Penerapan Metode EOQ dan <i>Periodic Review</i>	75
5.7. Perhitungan Biaya Persediaan	78
5.7.1. Total Biaya Persediaan per Tahun	78
5.7.2. Ekspektasi Biaya Persediaan Pengaman	78
5.7.3. Ekspektasi Biaya Kekurangan Persediaan	79
5.8. Perbandingan Sistem Persediaan	80
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	81
6.2. Saran	83
 DAFTAR PUSTAKA	 84
LAMPIRAN	86