

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	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
 BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Konsep Persediaan	7
3.1.1. Manfaat Persediaan	7
3.1.2. Pengelompokkan Persediaan	8
3.1.3. Biaya –Biaya dalam Persediaan	9

3.1.4. <i>Lead times, Safety Stocks dan Re-order point</i>	10
3.1.5. Sistem Pengaturan Persediaan	11
3.1.6. Klasifikasi Model Persediaan	16
3.1.6.1. <i>EOQ(Economic Order Quantity)</i>	16
3.1.6.2 <i>Quantity Discounts</i>	17
3.1.6.3 <i>EPQ (Economic Production Quantity)</i>	18
3.2. Analisis Klasifikasi ABC	19
3.3. Metode Statistik	20
3.3.1. Uji Kecocokan Distribusi	20
3.3.1.1. <i>Anderson Darling Test</i>	20
3.3.1.2 <i>Chi Square Test</i>	21
3.3.1.3 <i>Kolmogorov Smirnov Test</i>	22
3.3.2. Jenis-Jenis Distribusi	23
3.4 Peramalan	25
3.4.1. Model-Model Peramalan	25
3.4.1.1 <i>Double Moving Average</i>	25
3.4.1.2 <i>Double Exponential Smoothing</i>	25
3.4.1.3 <i>Holt-Winter's Additive</i>	26
3.4.1.4 <i>Holt-Winter's Multiplicative</i>	26
3.4.1.5 <i>Seasonal Additive</i>	26
3.4.1.6 <i>Seasonal Multiplicative</i>	27
3.4.2 Akurasi Peramalan	27
3.4.2.1 MAD	27
3.4.2.2 MSE	28
3.4.2.3 MAPE	28
3.5 Panjang Simulasi	28
3.6 <i>Mathematical Modelling</i> dan Simulasi dalam Sistem Persediaan	29
3.6.1 Simulasi Sistem Persediaan Berbasis <i>Spreadsheet</i>	30

3.6.2	Simulasi Monte Carlo	30
3.6.3	Pendekatan dalam Pembuatan Model Simulasi	31
3.6.4	Verifikasi dan Validasi Model	35
 BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		
4.1.	Obyek Penelitian	36
4.2.	Jenis Data	36
4.3.	Metode dan Teknik Penelitian	37
4.3.1	Sumber Data	37
4.3.2	Metode Pengumpulan Data	37
4.3.2.1	Metode Pengumpulan Data Primer	37
4.3.2.2	Metode Pengumpulan Data Sekunder	37
4.4	Analisis Permasalahan	38
4.4.1	Penentuan Bahan Baku	38
4.4.2	Pengujian Distribusi dan Peramalan Permintaan	38
4.4.3	Penentuan Komponen Biaya Bahan Baku	38
4.4.4	Pemodelan Sistem Persediaan dengan Menggunakan <i>Spreadsheet</i>	38
4.4.5	Analisis Model	39
4.5.	Tahap Penelitian	39
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1.	Data Produksi	41
5.1.1	Proses Produksi	41
5.1.1.1	Tahap Persiapan	41
5.1.1.2	Tahap Penenunan	44
5.1.2	Data Permintaan	45
5.1.3	Data Kebutuhan Bahan Baku	46

5.2. Peramalan Permintaan	47
5.3. Biaya – Biaya Persediaan	48
5.3.1 Biaya Pembelian Bahan Baku	48
5.3.2 Biaya Pemesanan	49
5.3.3 Biaya Penyimpanan	49
5.3.4 Biaya <i>Shortages</i>	51
5.4 Pemodelan Sistem Persediaan Menggunakan <i>Spreadsheet</i>	51
5.5 Verifikasi dan Validasi Model	52
5.6 Analisis Model	53
5.6.1. Analisa Model <i>Activity Scanning</i>	53
5.6.2. Analisa Model <i>Event Driven</i>	57
BAB VI PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	63
6.2. Saran	63
 DAFTAR PUSTAKA	 65
LAMPIRAN	67