

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PENGAKUAN.....	ii
SURAT KETERANGAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRAK.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Batasan Masalah .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b>	
2.1 Persediaan .....	7

2.2	Macam-macam Biaya .....	9
2.3	Model Persediaan.....	13
2.3.1	Model <i>Economic Order Quantity</i> .....	13
2.3.2	Model <i>Economic Production Quantity</i> .....	15
2.4	Variabilitas Permintaan dan Lead Time .....	16
2.4.1	Permintaan Probabilistik, Lead Time Konstan .....	16
2.4.2	Permintaan Konstan, Lead Time Probabilistik .....	17
2.4.3	Permintaan Probabilistik, Lead Time Probabilistik .....	17
2.5	Model Dasar	
2.5.1	Notasi .....	18
2.5.2	Asumsi .....	19
2.5.3	Variabel Keputusan dan Kriteria Performansi .....	19
2.5.4	Model Matematis .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Langkah Penelitian .....	21
3.1.1	Formulasi Masalah .....	21
3.1.2	Objek Penelitian .....	21
3.1.3	Metode Pengumpulan Data .....	22
3.1.4	Kajian Pustaka .....	22
3.1.5	Formulasi dan Analisis Pemodelan .....	23
3.1.6	Pembahasan .....	24
3.1.7	Kesimpulan dan Saran .....	24
3.2	Karakteristik Sistem .....	26

3.3 Aplikasi Model .....	29
3.3.1 Notasi .....	29
3.3.2 Asumsi .....	29
3.3.3 Variabel Keputusan dan Kriteria Performansi .....	30
3.3.4 Model Matematis .....	30
3.3.5 Optimasi .....	32
3.3.6 Algoritma Pemecahan Solusi .....	34
3.4 Validasi Dimensi Model .....	37
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>	
4.1 Pengumpulan Data .....	42
4.1.1 Perusahaan Produsen .....	42
4.1.1.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	42
4.1.1.2 Data Produksi Perusahaan Produsen .....	43
4.1.1.3 Biaya Setup Produksi .....	44
4.1.1.4 Biaya Simpan .....	45
4.1.1.5 Panjang Lead Time Manufaktur .....	46
4.1.2 Perusahaan Pembeli .....	46
4.1.2.1 Gambaran Umum Perusahaan .....	47
4.1.2.2 Data Permintaan Perusahaan Pembeli .....	47
4.1.2.3 Biaya Pesan .....	48
4.1.2.4 Biaya Simpan .....	48
4.1.2.5 Biaya Backorder .....	49

4.2 Pengolahan Data .....	50
4.2.1 Perhitungan Kondisi Sistem Inventori Perusahaan Saat Ini .....	50
4.2.2 Perhitungan Model Tanpa Integrasi.....	51
4.2.3 Perhitungan Model Dengan Integrasi .....	59
 <b>BAB V PEMBAHASAN</b>	
5.1 Perbandingan .....	76
5.1.1 Kondisi Sistem Inventori Saat Ini dan Model Tanpa Integrasi .....	76
5.1.2 Kondisi Sistem Inventori Saat Ini dan Model Dengan Integrasi .....	77
5.1.3 Model Tanpa Integrasi dan Model Dengan Integrasi .....	79
 <b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
6.1 Kesimpulan.....	81
6.2 Saran .....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	91
LAMPIRAN.....	92



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Produksi EL-Rahma Hem Batik .....	43
Tabel 4.2 Data Permintaan Titin Hem Batik .....	47
Tabel 4.3 Rekapitulasi Data Parameter .....	49
Tabel 4.9 Sistem Inventori Saat Ini.....	51
Tabel 4.10 Rekapitulasi Perhitungan Model Tanpa Integrasi .....	59
Tabel 4.11 Rekapitulasi Perhitungan Model Dengan Integrasi Untuk $m=1$ .....	71
Tabel 4.12 Rekapitulasi Perhitungan Model Dengan Integrasi Untuk $m=2$ .....	71
Tabel 4.13 Rekapitulasi Perhitungan Model Dengan Integrasi Untuk $m=3$ .....	72
Tabel 4.13 Rekapitulasi Perhitungan Model Dengan Integrasi Untuk $m=4$ .....	72
Tabel 4.14 Rekapitulasi Perhitungan Model Dengan Integrasi Keseluruhan.....	72
Tabel 5.1 Perbandingan Antara Kondisi Saat Ini Dengan Model Tanpa Integrasi.....	78
Tabel 5.2 Perbandingan Antara Kondisi Saat Ini Dengan Model Dengan Integrasi.....	79
Tabel 5.3 Perbandingan Model Tanpa Integrasi Dengan Model Dengan Integrasi.....	80

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Distribusi Permintaan Probabilistik dan Lead Time Konstan.....	17
Gambar 2.2 Distribusi Permintaan Konstan dan Lead Time Probabilistik.....	17
Gambar 2.3 Distribusi Permintaan dan Lead Time Probabilistik.....	18
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian.....	25
Gambar 3.2 Karakteristik Sistem Rantai Pasok Yang Diamati.....	28
Gambar 4.7 Grafik Iterasi Total Biaya Tanpa Integrasi.....	59
Gambar 4.8 Grafik Iterasi Total Biaya Dengan Integrasi Untuk $m=1$ .....	73
Gambar 4.9 Grafik Iterasi Total Biaya Dengan Integrasi Untuk $m=2$ .....	73
Gambar 4.10 Grafik Iterasi Total Biaya Dengan Integrasi Untuk $m=3$ .....	74
Gambar 4.10 Grafik Iterasi Total Biaya Dengan Integrasi Untuk $m=4$ .....	74
Gambar 4.11 Grafik Jumlah Pengiriman Pada Total Biaya Dengan Integrasi.....	75
Gambar 5.1 Grafik Perbandingan Antara Kondisi Saat Ini dan Model Tanpa Integrasi...78	
Gambar 5.2 Grafik Perbandingan Kondisi Saat Ini dan Model Dengan Integrasi.....79	
Gambar 5.3 Grafik Perbandingan Tanpa Integrasi dan Model Dengan Integrasi.....81	