DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAAN..... i

KATA PENGANTAR..... iii

ABSTRAK..... v

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR TABEL..... x

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR LAMPIRAN..... xiv

Bab 1 Pendahuluan

I.1. Latar Belakang Masalah 1

I.2. Identifikasi Masalah 2

I.3. Tujuan Penelitian 3

I.4. Pembatasan Masalah 3

I.5. Sistematika Penulisan 4

Bab 2 Tinjauan Pustaka

2.1 Peramalan……..……... 5

2.1.1 Pengertian Peramalan …….. 5

2.1.2 Kegunaan Peramalan.……. 6

2.1.3 Prinsip-prinsip Peramalan ……... 7

2.1.4 Teknik Peramalan…….……... 8

2.1.5 Tahapan Peramalan……...…….. 13

2.1.6 Metode Peramalan Kuantitatif Yang Dipertimbangkan .. 14

2.1.6.1 Metode Perataan *(Average)*…….. 16

2.1.6.2 Metode Pemulusan (smoothing) Eksponenesial Tunggal…… 19

2.1.7 Disagregasi ……. 22

2.2 *Economic Order Quantity (EOQ)*…….…….... 23

2.2.1 *EOQ Single Item*…… 23

2.2.2 *EOQ Sensitivitas*…….. 27

2.2.3 *EOQ Metode Backorder*…….. 33

2.2.4 *EOQ Quantity Discounts*…… 36

2.2.5 *EOQ All-Units Quantity Discounts*…….. 37

2.2.6 *EOQ Incremental Quantity Discounts*……. 40

2.2.7 *EOQ Special Sale Prices*…… 43

2.2.8 *EOQ Known Price Increases*……... 46

2.3 Sistem Interval Order Tetap……. 50

	2.3.1	Interval Order Ekonomis – *Single Item*..……	51
	2.3.2	Interval order ekonomis – *Multiple Item*……..	53
Bab 3	Kerangka Pemecahan Masalah		
	3.1	*Flowchart* Pemecahan Masalah ……..	55
	3.2	Langkah-langkah pemecahan masalah……	56
	3.2.1	Identifikasi Masalah…….	56
	3.2.2	Studi Literatur……..	56
	3.3	Pengumpulan Data……	57
	3.4	Pengolahan Data ……..	57
	3.4.1	Plot Data……..	57
	3.4.2	Peramalan Bahan Baku……	57
	3.5	Disagregasi……..	60
	3.6	Menghitung Persediaan Bahan Baku……...	60
	3.7	Analisis…….	62
	3.8	Kesimpulan dan Saran……..	62
Bab 4	Pengumpulan dan Pengolahan Data		
	4.1	Pengumpulan Data……...	63
	4.1.1	Data Kebutuhan Bahan Baku juli 2005-juni 2006……..	63
	4.1.2	Jenis dan Harga Bahan Baku *Syntetic Fiber*..……	63
	4.1.3	Lead Time……	64
	4.1.4	Biaya Persediaan…….	64
	4.1.5	Biaya Pemesanan…….	65
	4.2	Pengolahan Data……	66
	4.2.1	Proses Agregasi……...	66
	4.2.2	Ploting Data Kebutuhan Bahan Baku…….	66
	4.2.3	Peramalan…….	67
	4.2.4	Pemilihan ramalan dengan MSE terkecil…….	71
	4.2.5	Uji Moving Range Chart	71
	4.2.6	Proses Disagregasi.....	73
	4.3	Perhitungan Persediaan.....	74
	4.3.1	Perhitungan dengan menggunakan metode *Economi Order Quantity (Backorder)*.....	74
	4.3.1.1	Perhitungan untuk *Syntetic Fiber ADV*.....	74
	4.3.1.2	Perhitungan untuk *Syntetic Fiber RST*.....	78
	4.3.1.3	Perhitungan untuk *Syntetic Fiber TYT*.....	81
	4.3.1.4	Perhitungan untuk *Syntetic FiberTV3*.....	84
Bab 5	Pembahasan dan Analisis		
	5.1	Analisis Peramalan Kebutuhan Bahan Baku *Syntetic Fiber*.....	93
	5.2	Analisis Empat Metode Peramalan Permintaan Bahan baku Menggunakan *Software Win QSB*……..	94
	5.3	Analisis Disagregasi……	95
	5.4	Karakteristik Pemesanan…….	95
	5.4.1	Analisis Terhadap Titik Pemesanan Kembali *(Reorder Point)* Untuk *Syntetic Fiber ADV*.....	97

5.4.2 Analisis Terhadap Titik Pemesanan Kembali *(Reorder Point)* Untuk *Syntetic Fiber ADV*.....
5.4.3 *AnalisisReorder Point* Untuk *Syntetic Fiber ADV*..... 97
5.4.4 Analisis Terhadap Titik Pemesanan Kembali *(Reorder Point)* Untuk *Syntetic Fiber ADV*..... 98
5.5 Perbandingan Biaya…….. 103
5.6 Metode Terpilih…… 103
Bab 6 Kesimpulan dan Saran
6.1 Kesimpulan ……... 104
6.2 Saran…….. 106
Daftar pustaka……...……. i
Lampiran…….……...……. i