

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan Penelitian .....	3
1.5. Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	3

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	6
2.1.1 Konsep Dasar Peramalan.....	6
2.1.2 Karakteristik Peramalan Yang Baik.....	7
2.1.3 Prinsip-prinsip Peramalan.....	8
2.1.4 Tipe Umum dari Data untuk Peramalan Permintaan.....	11
2.1.5 Masalah dan Tindakan Kualitas Data .....	12
2.2 Model Peramalan .....	12
2.2.1 Metode <i>Top-Down</i> .....	14
2.2.2 Metode <i>Bottom-Up</i> .....	14

2.2.3 Metode Interpretasi Permintaan.....	14
2.2.4 Metode <i>Delphi</i> .....	15
2.2.5 Metode Kelompok Nominal .....	16
2.2.6 Metode <i>Time Series</i> .....	17
2.2.7 Metode <i>Free Han</i> .....	18
2.2.8 Metode Moving Average.....	19
2.2.9 Metode Double Moving Average.....	19
2.2.10 Metode Weight Moving Average.....	20
2.2.11 Metode Double Weight Moving Average.....	21
2.2.12 Metode Exponential Smoothing.....	21
2.2.13 <i>Winter's Method</i> .....	22
2.2.14 Metode <i>Dekomposisi</i> .....	23
2.2.15 Metode <i>Simple Regresi</i> .....	23
2.2.16 Metode <i>Regresi Linear</i> .....	23
2.2.17 Metode <i>Causal</i> .....	24
2.3 Validasi Peramalan.....	24
2.4 Nilai kesalahan peramalan.....	25
2.5 Teknik Peramalan.....	27
2.6. Pengertian Persediaan.....	29
2.7. Tujuan Pengendalian Persediaan.....	29
2.8. Manfaat Persediaan .....	29
2.9. Biaya-Biaya Persediaan.....	30
2.10. SistemPersediaan .....	32
2.11. Parameter-parameter dalam sistem persediaan.....	33
2.12 Model-model persediaan.....	34
2.13 Economic Order Quantity.....	36

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Penelitian Pendahuluan.....	38
3.2 Identifikasi Masalah.....	38
3.3 Studi Pustaka.....	38
3.4 Tujuan Penelitian.....	39
3.5 Pengumpulan Data.....	39
3.6 Pengolahan Data.....	40
3.7 Analisa .....	40
3.8 simpulan dan saran.....	40

### **BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA**

4.1 Data perusahaan.....	42
4.1.1 Sejarah umum perusahaan.....	42
4.1.2 Denah Lokasi Perusahaan.....	43
4.1.3 Proses Produksi.....	44
4.2 Pengolahan data .....	46
4.3.1 Peramalan .....	47
4.3.2 Pengendalian persediaan .....	48
4.3.3 Biaya pesan.....	48
4.3.4 Perhitungan data persediaan .....	49
4.3.5 <i>Safety stock</i> .....	49
4.3.6 Total persediaan .....	51

### **BAB V ANALISIS DATA**

5.1. Sistem persediaan yang di terapkan.....	53
5.2. Sistem yang diusulkan.....	53
5.3 Perbandingan sesudah dan sebelum diterapkan metode.....	55

## **BAB VI KESIMPULAN DAN DARAN**

6.1 Kesimpulan.....	57
6.2 Saran .....	57

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe Umum Data Untuk Peramalan.....	11
Tabel 2.2	Masalah dan Tindakan Tentang Kualitas Data.....	12
Tabel 2.3	Koefisien Pembobot.....	20
Tabel 4.1	Data Hasil Penjualan Gula merah.....	46
Tabel 4.2	Nilai MSE Metode Peramalan.....	47
Tabel 4.3	Data Pasil Peramalan Produk Gula Merah.....	48
Tabel 5.1	Biaya Penyimpanan.....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pola Permintaan <i>Trend</i> .....	9
Gambar 2.2	Pola Permintaan Musiman.....	9
Gambar 2.3	Pola Permintaan <i>Siklikal</i> .....	10
Gambar 2.4	Pola Permintaan <i>Eratik/ Random</i> .....	11
Gambar 2.5	Peramalan dengan Metode <i>Free Hand</i> .....	18
Gambar 2.6	<i>Stockout</i> .....	32
Gambar 2.7	EOQ klasik.....	37
Gambar 3.1	<i>Flow Chart</i> Metodologi Penelitian.....	41
Gambar 4.1	Denah Lokasi Perusahaan.....	43
Gambar 4.2	Proses Pengolahan Gula Merah.....	44
Gambar 4.3	Bahan Baku Gula merah.....	45
Gambar 4.4	Tempat Pemasakan Gula Merah.....	45
Gambar 4.5	Produk Gula Merah.....	45
Gambar 4.6	Bill of Material Gula Merah.....	46
Gambar 4.7	Plot Data Penjualan 2009-2010.....	47