DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL ..... **i**

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING ..... **ii**

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI ..... **iii**

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **iv**

HALAMAN KEASLIAN KARYA ILMIAH ..... **v**

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ..... **vi**

ABSTRAK INDONESIA ..... **vii**

ABSTRAK INGGRIS ..... **viii**

KATA PENGANTAR ..... **ix**

DAFTAR ISI ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 2

1.4 Ruang Lingkup Penelitian 2

1.5 Penelitian Pendahulu 3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Tentang Persediaan (*Inventory*) 4

2.1.1. Jenis-Jenis Persediaan 4

2.1.2. Fungsi Persediaan 5

2.1.3. Biaya Persediaan 6

2.2. Pengertian Tentang Peramalan (*Forecasting)* 8

2.2.1. Macam-macam Teknik Peramalan 8

2.2.2. Ukuran Akurasi Hasil Peramalan 14

2.2.3. Verifikasi Peramalan 15
2.3. Persediaan Pengaman (*Safety Stock)* 16
2.4. *Reorder Point* (ROP*)* 17
2.5. Penentuan Ukuran Pemesanan 18
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 23
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA
4.1. Keadaan Perusahaan..... 26
4.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 26
4.1.2. Lokasi Perusahaan..... 26
4.1.3. Waktu dan Tenaga Kerja..... 26
4.1.4. Produk yang dihasilkan 27
4.1.5. Proses Produksi 27
4.2. Pengumpulan Data 27
4.2.1. Permintaan (*Demand)* 27
4.2.2. Biaya Pemesanan dan Pembelian Bahan Baku 29
4.2.3. Biaya Penyimpanan Bahan Baku 30
4.2.4. Waktu Tenggang Pemesanan Bahan Baku 31
4.3. Pengolahan Data..... 31
4.3.1. Peramalan Produksi..... 31
4.3.2. Perhitungan *Safety Stock* 35
4.3.3. Perhitungan Ukuran Pemesanan (*Lot Size)* 36
4.3.4. Perhitungan Waktu Pemesanan Kembali 38
4.3.5. Perencanaan Persediaan Bahan Baku..... 51
4.3.6. Perencanaan Total Biaya..... 61
BAB V ANALISIS
5.1. Biaya Pemesanan dan Pembelian Bahan Baku 62
5.2. Peramalan Kebutuhan Bahan Baku..... 62
5.3. Persediaan Pengaman *(Safety Stock)*..... 64
5.4. Ukuran Pemesanan *(Lot Sizing)* 65
5.5. Waktu Pemesanan Kembali *(Reorder Point)*..... 66

5.6. Perencanaan Persediaan Bahan Baku..... 66

BAB VI SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan 69

6.2 Saran..... 69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Data Permintaan Dari April 2010 – Maret 2012	28
Tabel 2.	Komponen BOM	29
Tabel 3.	Biaya Pemesanan Per Sekali Pesan	29
Tabel 4.	Harga Bahan Baku	29
Tabel 5.	Biaya Penyimpanan Bahan Baku	30
Tabel 6.	Kapasitas Gudang	31
Tabel 7.	Hasil MAD Dari Ketiga Metode Peramalan	32
Tabel 8.	Ukuran Akurasi Hasil Peramalan	32
Tabel 9.	Verifikasi Hasil Peramalan	33
Tabel 10.	Hasil Peramalan Produksi Matras	34
Tabel 11.	Hasil Peramalan Permintaan Bahan Baku Per Minggu	35
Tabel 12.	Hasil Perhitungan Waktu Pesan Kembali	38
Tabel 13.	Penentuan *Lot Size Cotton Sheet* dengan Metode *Silver Meal*	39
Tabel 14.	Hasil Perhitungan *Lot Size Cotton Sheet* Dengan *Silver Meal*	46
Tabel 15.	Hasil Perhitungan *Lot Size* M-guard Dengan *Silver Meal*	47
Tabel 16.	Hasil Perhitungan *Lot Size* Peer HR Dengan *Silver Meal*	48
Tabel 17.	Hasil Perhitungan *Lot Size* Necis Vega Dengan *Silver Meal*	49
Tabel 18.	Hasil Perhitungan *Lot Size* Kain Dengan *Silver Meal*	50
Tabel 19.	Penentuan *Lot Size* M-guard dengan Metode *Silver Meal*	53
Tabel 20.	Penentuan *Lot Size* Peer HR dengan Metode *Silver Meal*	55
Tabel 21.	Penentuan *Lot Size* Necis Vega dengan Metode *Silver Meal*	57
Tabel 22.	Penentuan *Lot Size* Kain dengan Metode *Silver Meal*	59
Tabel 23.	Total Biaya Perencanaan Persediaan Bahan Baku	61
Tabel 24.	Perbandingan Total Biaya	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Pola Trend	9
Gambar 2	Pola Musiman.....	10
Gambar 3	Pola *Cycle*.....	10
Gambar 4	Pola Random (Acak)	10
Gambar 5	*Moving Range Chart*	17
Gambar 6	Diagram Alir Metodologi Penelitian.....	25
Gambar 7	Gambar Lokasi Perusahaan.....	26
Gambar 8	Grafik Permintaan April 2010 - Maret 2012.....	28
Gambar 9	Grafik Verifikasi Hasil Peramalan	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 *Cotton Sheet*..... L-1

Lampiran 2 M-Guard L-1

Lampiran 3 Necis Vega..... L-1

Lampiran 4 Peer HR..... L-1

Lampiran 5 Hasil Peramalan Dengan *Linear Regression* (LR) L-2

Lampiran 6 Hasil Peramalan Dengan *Moving Average* (MA)..... L-3

Lampiran 7 Hasil Peramalan Dengan *Holt-Winters Additive Algorithm* (HW) L-4

Lampiran 8 Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku M-Guard..... L-5

Lampiran 9 Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Peer HR L-7

Lampiran 10 Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku *Cotton Sheet* L-9

Lampiran 11 Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Necis Vega L-11

Lampiran 12 Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku Kain L-13

Lampiran 13 Tabel Z..... L-15