

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK	x

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Tujuan Penelitian	I-3
1.4 Manfaat Penelitian	I-3
1.5 Batasan Masalah.....	I-4
1.6 Asumsi	I-4
1.7 Sistematika Penulisan	I-4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Peramalan.....	II-1
2.1.1 Pengertian Peramalan.....	II-1
2.1.2 Tujuan Peramalan.....	II-2
2.1.3 Klasifikasi Teknik Peramalan	II-3
2.1.4 Metode <i>Time Series</i>	II-4
2.2 Perencanaan Agregat	II-10
2.3 Persediaan	II-12
2.3.1 Pengertian Persediaan	II-12
2.3.2 Bentuk dan Jenis Persediaan	II-13
2.3.3 Fungsi Persediaan	II-16
2.3.4 Jenis Persediaan	II-19
2.3.5 Biaya dalam Persediaan	II-21
2.3.6 Model Persediaan	II-25
2.4 Penentuan Ukuran Peesanan	II-28
2.5 Metode <i>Silver Meal</i>	II-29
2.6 Persediaan Pengaman (<i>safety stock</i>)	II-31
2.7 <i>Reorder Point</i> (ROP)	II-32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian	III-1
3.2 Pengumpulan Data	III-1
3.3 Kerangka Penelitian	III-2

3.4	Pengolahan Data.....	III-3
3.5	Kerangka Pengolahan Data.....	III-4
3.6	Analisis Hasil	III-5
3.6	Kesimpulan dan Saran.....	III-6

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Pengumpulan Data	IV-1
4.2	Pengolahan Data.....	IV-4
	4.2.1 Peramalan produk.....	IV-4
	4.2.2 Peramalan Permintaan Bahan Baku	IV-5
	4.2.3 Uji Verifikasi	IV-7
4.3	Perhitungan <i>Silver Meal</i>	IV-12
	4.3.1 Perhitungan <i>Silver Meal</i> untuk Semen	IV-14
	4.3.2 Perhitungan <i>Silver Meal</i> untuk Semen Putih	IV-18
	4.3.3 Perhitungan <i>Silver Meal Mill</i>	IV-23
4.4	Perhitungan <i>Safety Stock</i>	IV-27
4.5	Perhitungan <i>Reorder point</i>	IV-30
4.6	Perbandingan Biaya Persediaan	IV-32
	4.6.1 Perhitungan Aktual Perusahaan	IV-32
	4.6.2 Perhitungan <i>Silver Meal</i>	IV-36
	4.6.3 Perbandingan Total Biaya.....	IV-40
4.6	Analisis Hasil	IV-41

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran.....	V-2

LAMPIRAN

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pola siklis.....	II-4
Gambar 2.2.	Pola musiman	II-4
Gambar 2.3	Pola horisontal.....	II-5
Gambar 2.4	Pola <i>trend</i>	II-5
Gambar 2.5	Grafik titik pemesanan kembali	II-34
Gambar 3.1	Kerangka penelitian.....	III-2
Gambar 3.2	Kerangka pengolahan data	III-5
Gambar 4.1	Pola data permintaan produk.....	IV-4
Gambar 4.2	Uji verifikasi.....	IV-7
Gambar 4.3	Grafik perbandingan hasil peramalan	IV-9
Gambar 4.3	Gambaran kebutuhan bahan baku	IV-10

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Data permintaan tegel	IV-2
Tabel 4.2	Data harga bahan baku.....	IV-2
Tabel 4.3	Data biaya pemesanan bahan baku	IV-3
Tabel 4.4	Ukuran kesalahan peramalan	IV-5
Tabel 4.5	Hasil perhitungan <i>moving range</i>	IV-6
Tabel 4.6	Hasil peramalan produk periode mendatang	IV-8
Tabel 4.7	Komposisi bahan baku.....	IV-9
Tabel 4.8	Hasil peramalan untuk masing masing bahan baku.....	IV-11
Tabel 4.9	Perhitungan <i>Silver meal</i> untuk semen.....	IV-14
Tabel 4.11	Kapasitas dan waktu pemesanan semen	IV-17
Tabel 4.12	Perhitungan <i>Silver meal</i> untuk semen putih	IV-18
Tabel 4.14	Kapasitas dan waktu pemesan semen putih.....	IV-22
Tabel 4.16	Perhitungan <i>Silver meal</i> untuk <i>mill</i>	IV-23
Tabel 4.17	Kapasitas dan waktu pemesanan <i>mill</i>	IV-26
Tabel 4.19	Hasil peramalan permintaan bahan baku	IV-28
Tabel 4.20	Hasil perhitungan <i>safety stock</i>	IV-30
Tabel 4.21	Hasil perhitungan <i>reorder point</i>	IV-32
Tabel 4.22	Hasil peramalan dan perhitungan <i>silver meal</i>	IV-33
Tabel 4.23	MRP pembelian semen	IV-36
Tabel 4.24	MRP pembelian semen putih.....	IV-36
Tabel 4.25	MRP pembelian semen <i>mill</i>	IV-36

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A (Peramalan permintaan bahan baku)

A1 Perhitungan agregat permintaan bahan baku

A2 Peramalan permintaan Produk menggunakan software POMQM

A3 Kebutuhan bahan baku

LAMPIRAN B (Uji Perhitungan metode *Silver Meal*)

B1 Perhitungan *silver meal* untuk semen

B2 Perhitungan *silver meal* untuk semen putih

B2 Perhitungan *silver meal* untuk semen *mill*

LAMPIRAN C (Perbandingan total biaya peesedian)

C1 Perhitungan total biaya aktual perusahaan

C2 Perhitungan total biaya menggunakan metode *silver meal*

C3 Perbandingan total biaya persedian