

DAFTAR ISI

	HAL
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Tujuan Penelitian	I-2
1.4 Manfaat Penelitian.....	I-2
1.5 Batasan Masalah dan Asumsi	I-3
1.6 Sistematika Penelitian	I-3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Persediaan	II-1
2.1.1 Pengertian persediaan	II-1
2.1.2 Faktor persediaan	II-2
2.1.3 Jenis persediaan	II-4
2.1.4 Fungsi persediaan	II-5
2.1.5 Tujuan persediaan.....	II-8
2.1.6 Biaya persediaan.....	II-9
2.2 Peramalan Permintaan	II-10
2.2.1 Pengertian peramalan permintaan	II-10
2.2.2 Karakteristik peramalan	II-10
2.3 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	II-11
2.3.1 Ciri utama sistem MRP.....	II-11
2.3.2 <i>Input</i> dan <i>Ouput</i> sistem MRP	II-12
2.3.4 Langkah-langkah MRP	II-14
2.3.5 Sistem asumsi MRP	II-16
2.4 Penentuan Ukuran Pemesanan (<i>Lot sizing</i>)	II-16
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-4
3.5 Analisis Hasil.....	III-4
3.6 Kesimpulan dan Saran	III-5
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.2 Pengolahan Data.....	IV-4

4.2.1	Perhitungan peramalan permintaan	V-4
4.2.2	Verifikasi	IV-12
4.2.3	Validasi.....	IV-12
4.2.4	<i>Material requirement Planning</i> (MRP) dengan teknik <i>Lotting</i>	IV-13
4.3	Analisis Hasil.....	IV-25
4.3.1	Analisis metode <i>Forecasting</i>	IV-25
4.3.2	Analisis Hasil MRP	IV-26

BAB V PENUTUP

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

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Tabel 4.1	Permintaan Produksi Semen di P9	V-1
Tabel 4.2	Daftar Harga Bahan Baku Semen 2017	IV-1
Tabel 4.3	Data Biaya Simpan dan Biaya Pesan	IV-2
Tabel 4.4	Pembelian Bahan Baku Periode 2017	IV-3
Tabel 4.5	Perhitungan Peramalan dengan Metode 3 CMA	IV-4
Tabel 4.6	Rekap Hasil Perhitungan <i>Error</i> Metode 3 CMA	IV-6
Tabel 4.7	Perhitungan Peramalan dengan Metode 3 WMA	IV-7
Tabel 4.8	Rekap Hasil Perhitungan <i>Error</i> Metode 3 WMA	IV-8
Tabel 4.9	Perhitungan Peramalan dengan Metode SES	IV-9
Tabel 4.10	Rekap Hasil Perhitungan <i>Error</i> Metode SES	IV-11
Tabel 4.11	Perbandingan Nilai <i>Error</i> Data Konstan	IV-12
Tabel 4.12	Perhitungan Uji T	IV-13
Tabel 4.13	Jadwal Induk Produksi Semen 2017.....	IV-13
Tabel 4.14	BOM Produk Semen.....	IV-15
Tabel 4.15	Kebutuhan Bahan Baku untuk Produksi.....	IV-15
Tabel 4.16	Perhitungan dengan Metode EOQ untuk Trass	IV-16
Tabel 4.17	Perhitungan dengan Metode EOQ untuk Iron Sand	IV-16
Tabel 4.18	Perhitungan dengan Metode EOQ untuk Silica Sand	IV-16
Tabel 4.19	Perhitungan dengan Metode EOQ untuk Gypsum	IV-17
Tabel 4.20	Perhitungan dengan Metode LFL untuk Trass	IV-17
Tabel 4.21	Perhitungan dengan Metode LFL untuk Iron Sand	IV-17
Tabel 4.22	Perhitungan dengan Metode LFL untuk Silica Sand	IV-18
Tabel 4.23	Perhitungan dengan Metode LFL untuk Gypsum.....	IV-18
Tabel 4.24	Penentuan Jumlah Pemesanan LUC Pada Trass	IV-19
Tabel 4.25	Perhitungan dengan Metode LUC untuk Trass	IV-19
Tabel 4.26	Penentuan Jumlah Pemesanan LUC Pada Iron Sand	IV-20
Tabel 4.27	Perhitungan dengan Metode LUC untuk Iron Sand	IV-20
Tabel 4.28	Penentuan Jumlah Pemesanan LUC Pada Silica Sand	IV-21
Tabel 4.29	Perhitungan dengan Metode LUC untuk Silica Sand	IV-21
Tabel 4.30	Penentuan Jumlah Pemesanan LUC Pada Gypsum	IV-22
Tabel 4.31	Perhitungan dengan Metode LUC untuk Gypsum	IV-22
Tabel 4.32	Perhitungan dengan Metode POQ untuk Trass	IV-23
Tabel 4.33	Perhitungan dengan Metode POQ untuk Iron Sand	IV-23
Tabel 4.34	Perhitungan dengan Metode POQ untuk Silica Sand	IV-24
Tabel 4.35	Perhitungan dengan Metode POQ untuk Gypsum.....	IV-24
Tabel 4.36	Rekap Perhitungan Error dari 3 Metode Peramalan	IV-25
Tabel 4.37	Rekap Biaya dari Teknik <i>Lotting</i>	IV-26

Gambar 2.1	Bagan <i>input</i> dan <i>output</i> sistem	II-12
Gambar 3.1	Diagram alir penelitian	III-2
Gambar 3.2	Kerangka Penelitian	III-3
Gambar 4.1	Grafik peramalan metode 3 CMA	IV-5
Gambar 4.2	Grafik peramalan metode 3 WMA	IV-8
Gambar 4.3	Grafik Peramalan Metode SES	IV-11
Gambar 4.4	Komposisi penyusun semen	IV-14

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A

Lampiran 1 Perhitungan Peramalan Permintaan LA-1