

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
ABSTRAK.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Penelitian	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kajian Deduktif.....	6
2.1.1 Sistem Produksi.....	6
2.1.2 Persediaan	7
2.1.3 Pengendalian Persediaan.....	12
2.1.4 Identifikasi Pola Data.....	34
2.1.5 Peramalan.....	36
2.1.6 Ukuran Akurasi Hasil Peramalan.....	42
2.1.7 Peranan Peramalan	42
2.1.8 Persediaan Pengaman.....	43
2.2 Kajian Induktif	46
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Objek Penelitian	49
3.2 Metode Pengumpulan Data	49
3.3 Jenis dan Sumber Data.....	49
3.4 Metode Pengolahan dan Analisis Data	50
3.5 Alur Penelitian	51
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA	
4.1 Pengumpulan Data	54
4.1.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	54
4.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	56
4.1.3 Susunan Dewan Komisaris dan Direksi PT. Semen Bosowa Maros	56
4.1.4 Lokasi Perusahaan.....	57
4.1.5 Struktur Organisasi Perusahaan	57
4.1.6 Bahan Baku	59

4.1.7	Gambaran Umum Proses Produksi	59
4.1.8	Produk	65
4.1.9	Daerah Pemasaran	65
4.1.10	Data Penjualan	67
4.1.11	Data Produksi	68
4.1.12	Data Kebutuhan Bahan Baku	69
4.1.13	Struktur Produk	69
4.1.14	Data <i>Lead Time</i>	70
4.1.15	Data-data Biaya Persediaan	70
4.2	Pengolahan Data	75
4.2.1	Perhitungan <i>Lot Sizing</i> Data Periode Lalu	75
4.2.2	Peramalan Penjualan Produk	92
4.2.3	Jadwal Induk Produksi (JIP)	96
4.2.4	Perhitungan <i>Safety Stock</i>	97
4.2.5	Penyusunan MRP	98
4.2.6	Pengendalian Persediaan dengan Teknik <i>Lot Sizing</i> Algoritma <i>Silver Meal</i>	99
BAB V PEMBAHASAN		
5.1	Perhitungan <i>Lot Sizing</i> Data Periode Lalu	106
5.2	Peramalan Penjualan Produk	107
5.3	Jadwal Induk Produksi (JIP)	110
5.4	Perhitungan <i>Safety Stock</i>	111
5.5	Pengendalian Persediaan dengan Teknik <i>Lot Sizing</i> Algoritma <i>Silver Meal</i> ...	111
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan	113
6.2	Saran	114
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Total Kebutuhan dan Pembelian Bahan Baku <i>Additive Finish Mill</i> oleh PT. Semen Bosowa Maros Tahun 2014.....	2
Tabel 2.1 Interaksi antara Permintaan dan <i>Leadtime</i> pada Penentuan <i>Safety Stock</i>	44
Tabel 2.2 Tabel Rangkuman Kajian Literatur	48
Tabel 4.1 Data Penjualan Produk Semen PCC Tahun 2014.....	67
Tabel 4.2 Data Produksi dan Persediaan Semen PCC Tahun 2014.....	68
Tabel 4.3 Data Kebutuhan Bahan Baku Pembuatan Semen Tahun 2014.....	69
Tabel 4.4 Data <i>Lead Time</i> Bahan Baku <i>Additive Finish Mill</i> Tahun 2014.....	70
Tabel 4.5 Data Tarif Telepon PT Telkom Tahun 2014	71
Tabel 4.6 Rekapitulasi Biaya Pemesanan	72
Tabel 4.7 Rekapitulasi Harga Bahan Baku	72
Tabel 4.8 Hasil Rekapitulasi Perhitungan Biaya Persediaan.....	73
Tabel 4.9 Hasil Penjadwalan MRP Perusahaan Kebutuhan Bahan Baku <i>Gypsum</i>	75
Tabel 4.10 Hasil Penjadwalan MRP Perusahaan Kebutuhan Bahan Baku <i>Andhesit</i> ...	75
Tabel 4.11 Hasil Penjadwalan MRP Perusahaan Kebutuhan Bahan Baku <i>Chipping</i> ..	76
Tabel 4.12 Hasil Penjadwalan MRP Perusahaan Kebutuhan Bahan Baku <i>Trass</i>	76
Tabel 4.13 Hasil Penjadwalan MRP Perusahaan Kebutuhan Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	76
Tabel 4.14 Hasil Penjadwalan MRP Perusahaan Kebutuhan Bahan Baku <i>CGA</i>	77
Tabel 4.15 Hasil Penjadwalan MRP LUC Kebutuhan Bahan Baku <i>Andhesit</i>	79
Tabel 4.16 Hasil Penjadwalan MRP LUC Kebutuhan Bahan Baku <i>Gypsum</i>	79
Tabel 4.17 Hasil Penjadwalan MRP LUC Kebutuhan Bahan Baku <i>Chipping</i>	79
Tabel 4.18 Hasil Penjadwalan MRP LUC Kebutuhan Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	80
Tabel 4.19 Hasil Penjadwalan MRP LUC Kebutuhan Bahan Baku <i>Trass</i>	80
Tabel 4.20 Hasil Penjadwalan MRP LUC Kebutuhan Bahan Baku <i>CGA</i>	80
Tabel 4.21 Hasil Rekapitulasi Perhitungan EPP Kebutuhan Bahan Baku	80
Tabel 4.22 Hasil Penjadwalan MRP PPB Kebutuhan Bahan Baku <i>Andhesit</i>	82
Tabel 4.23 Hasil Penjadwalan MRP PPB Kebutuhan Bahan Baku <i>Gypsum</i>	82
Tabel 4.24 Hasil Penjadwalan MRP PPB Kebutuhan Bahan Baku <i>Chipping</i>	82
Tabel 4.25 Hasil Penjadwalan MRP PPB Kebutuhan Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	83
Tabel 4.26 Hasil Penjadwalan MRP PPB Kebutuhan Bahan Baku <i>Trass</i>	83
Tabel 4.27 Hasil Penjadwalan MRP PPB Kebutuhan Bahan Baku <i>CGA</i>	83
Tabel 4.28 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Andhesit</i>	86
Tabel 4.29 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Gypsum</i>	86
Tabel 4.30 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Chipping</i>	86
Tabel 4.31 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	87
Tabel 4.32 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Trass</i>	87
Tabel 4.33 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>CGA</i>	87
Tabel 4.34 Perbandingan <i>Planned Order Receipt</i> Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Gypsum</i>	88
Tabel 4.35 Perbandingan Biaya Pengendalian Persediaan Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Gypsum</i>	88
Tabel 4.36 Perbandingan <i>Planned Order Receipt</i> Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Andhesit</i>	88

Tabel 4.37 Perbandingan Biaya Pengendalian Persediaan Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Andhesit</i>	88
Tabel 4.38 Perbandingan <i>Planned Order Receipt</i> Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Chipping</i>	89
Tabel 4.39 Perbandingan Biaya Pengendalian Persediaan Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Chipping</i>	89
Tabel 4.40 Perbandingan <i>Planned Order Receipt</i> Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	89
Tabel 4.41 Perbandingan Biaya Pengendalian Persediaan Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	89
Tabel 4.42 Perbandingan <i>Planned Order Receipt</i> Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Trass</i>	90
Tabel 4.43 Perbandingan Biaya Pengendalian Persediaan Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>Trass</i>	90
Tabel 4.44 Perbandingan <i>Planned Order Receipt</i> Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>CGA</i>	90
Tabel 4.45 Perbandingan Biaya Pengendalian Persediaan Tiap Metode Kebutuhan Bahan Baku <i>CGA</i>	90
Tabel 4.46 Rekapitulasi Perbandingan Antara Kondisi Riil dan Kondisi Usulan	91
Tabel 4.47 Data Hasil Peramalan Penjualan Semen Periode 2015 oleh PT. SBM.....	93
Tabel 4.48 Jadwal Induk Produksi PCC	96
Tabel 4.49 Rekapitulasi Perhitungan <i>Safety Stock</i> Mingguan Bahan Baku	97
Tabel 4.50 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Gypsum</i>	99
Tabel 4.51 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Andhesit</i>	100
Tabel 4.52 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Chipping</i>	101
Tabel 4.53 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Trass</i>	102
Tabel 4.53 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>Fly Ash</i>	103
Tabel 4.54 Hasil Penjadwalan MRP SM Kebutuhan Bahan Baku <i>CGA</i>	104
Tabel 4.55 Rekapitulasi Perhitungan Biaya dengan Metode <i>Silver Meal</i>	105
Tabel 5.1 Data Hasil Peramalan Penjualan Semen Periode 2015 oleh PT. SBM.....	108
Tabel 5.2 Rekapitulasi Perhitungan Biaya dengan Metode <i>Silver Meal</i>	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Persediaan Deterministik.....	15
Gambar 2.2 Situasi Inventori dengan Model Q	19
Gambar 2.3 Situasi Inventori dengan Model P	22
Gambar 2.4 Klasifikasi dari <i>Lot Sizing Models</i>	27
Gambar 2.5 Pola Permintaan Terhadap Suatu Barang Atau Jasa	35
Gambar 2.6 Pola Data Horizontal	35
Gambar 2.7 Pola Data Trend	35
Gambar 2.8 Pola Data Musiman	36
Gambar 2.9 Pola Data Siklis	36
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	51
Gambar 4.1 Struktur Organisasi PT. Semen Bosowa Maros.....	58
Gambar 4.2 Skema Proses Pembuatan Semen.....	65
Gambar 4.3 Struktur Produk Semen	69
Gambar 4.4 Pola Data Aktual dengan Peramalan Penjualan Semen PCC	93
Gambar 4.5 Pola Data Peramalan Penjualan Semen PCC oleh PT. SBM.....	94
Gambar 5.1 Pola Data Aktual dengan Peramalan Penjualan Semen PCC	108
Gambar 5.2 Pola Data Peramalan Penjualan Semen PCC oleh PT. SBM.....	109