

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Lembar Pernyataan .....	ii
Lembar Pengesahan .....	iii
Abstrak .....	iv
Abstract .....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar isi.....	viii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Gambar .....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Batasan Masalah .....	6
1.5 Sistematika Penulisan.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Persediaan.....	8
2.1.1 Pengertian Persediaan.....	8
2.1.2 Fungsi Persediaan.....	9
2.1.3 Jenis Jenis Persediaan .....	10
2.1.4 Biaya Persediaan .....	10
2.1.5 Fkror Faktor Persediaan.....	11
2.1.6 Tujuan Pengawasan dan Pesediaan.....	12
2.1.7 Peramalan .....	12
2.1.8 Aliran Informasi Peramalan.....	13

2.1.9	Pertimbangan Pemilihan Metode Peramalan .....	14
2.1.10	Karakteristik Permintaan .....	14
2.1.11	Autoregressive Integrated Moving Average (ARIMA) ..	15
2.1.12	Winter Exponential Smoothing.....	18
2.1.13	Uji Verifikasi Hasil Peramalan .....	19
2.1.14	Material Requirement Planning (MRP).....	20
2.1.15	Penentuan Lot Sizing.....	22
2.2	Penelitian Terdahulu .....	25
2.3	Kerangka Pemikiran.....	30
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>		
3.1	Jenis Penelitian .....	31
3.2	Jenis Data dan Informasi .....	31
3.3	Metode Pengumpulan Data .....	32
3.4	Metode Penelitian dan Analisa Data.....	32
3.5	Langkah-Langkah Penelitian .....	33
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b>		
4.1	Pengumpulan Data .....	34
4.1.1	Proses Produksi .....	34
4.1.2	Bill Of Material (BOM).....	36
4.1.3	Data Permintaan LLDPE .....	37
4.1.4	Data On Hand Bahan Baku LLDPE.....	38
4.1.5	Biaya Simpan, Biaya Pesan, Waktu Ancang .....	38
4.2	Pengolahan Data .....	39
4.2.1	Permintaan Bahan Baku LLDPE .....	39
4.2.2	Winter Exponential Smoothing.....	40
4.2.3	Peramalan Autoregressive Integrated Moving Average ...	43
4.2.4	Perbandingan Hasil Peramalan .....	46
4.2.5	Hasil Peramalan ARIMA.....	47
4.2.6	Mentukan Jadwal Induk Produksi.....	48
4.2.7	Perhitungan MRP Kebutuhan Bahan Baku LLDPE .....	49

## BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Kondisi Perusahaan.....	54
5.2 Peramalan (Forecasting).....	54
5.3 Metode Winter Exponential Smoothing.....	55
5.3.1 Menentukan Model Winter Exponential Smoothing .....	55
5.3.2 Menentukan Parameter Alpha, Beta, Gamma.....	55
5.3.3 Menentukan Pemulusan, Kecenderungan Awal .....	56
5.3.4 Menghitung Peramalan.....	57
5.4 Metode Autoregressive Integrated Moving Average.....	57
5.4.1 Uji Korelasi.....	58
5.4.2 Melakukan Estimasi ARIMA .....	58
5.4.3 Mengidentifikasi Estimasi Parameter Model.....	58
5.4.4 Menghitung Peramalan ARIMA .....	59
5.5 Perbandingan Nilai Error.....	59
5.6 Material Requirement Planning (MRP) .....	60
5.6.1 Metode Lot For Lot .....	60
5.6.2 Metode Economic Order Quantity .....	61
5.6.3 Metode Period Order Quantity .....	61
5.6.4 Membandingkan Teknik Lot Sizing.....	61
5.7 Perbedaan Kondisi Awal dan Usulan.....	62
<b>BAB VI PENUTUP</b>	
6.1 Kesimpulan.....	63
6.2 Saran.....	63
Daftar Pustaka .....	65
Lampiran .....	69