

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Bahan Baku	6
2.2 Persediaan	6
2.2.1 Pengertian Persediaan	6
2.2.2 Jenis Persediaan.....	7
2.2.3 Fungsi Persediaan.....	7
2.2.4 Biaya-biaya Persediaan	8
2.3 Peramalan (<i>Forecasting</i>)	10
2.3.1 Pengertian Peramalan (<i>Forecasting</i>)	10
2.3.2 Tujuan Peramalan (<i>Forecasting</i>)	10
2.3.3 Langkah-Langkah Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	11
2.3.4 Jenis-jenis Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	11
2.3.5 Menentukan Pola Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	12

2.3.6	Metode Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	14
2.4	Akurasi Peramalan (<i>Forecasting</i>).....	16
2.2.1.	MAD (<i>Mean Absolute Deviation</i>)	16
2.2.2.	MSE (<i>Mean Square Error</i>)	16
2.2.3.	MAPE (<i>Mean Absolute Percentage Error</i>)	17
2.2.4.	<i>MFE</i>	17
2.2.5.	<i>Moving Range</i> (MR)	17
2.5	<i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	18
2.5.1.	Pengertian <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	18
2.5.2.	Tujuan dan Manfaat <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	18
2.5.3.	Input <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	20
2.5.4.	Teknik Pengukuran <i>Lot Sizing</i>	21
2.5.5.	Struktur MRP.....	24
2.6.	Kajian Terdahulu.....	26
2.7.	Kerangka Pemikiran.....	33

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1.	Jenis Penelitian.....	35
3.2.	Jenis Data dan Informasi	35
3.3.	Metode Pengumpulan Data	36
3.4.	Metode Pengolahan Data	36
3.5.	Langkah-langkah Penelitian.....	39

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1.	Pengumpulan Data	
4.1.1.	Gambaran Umum Perusahaan	41
4.1.2.	Produk PT Masolikalerindo Perkasa	41
4.1.3.	Lokasi PT Masolikalerindo Perkaasa	42
4.1.4.	Proses Produksi.....	43

4.1.5. Struktur Organisasi	46
4.1.6. Layout PT Maslolikalerindo Perkasa	48
4.1.7. Diagram SIPOC	49
4.1.8. Data Permintaan Konsumen terhadap Bahan Baku.....	50
4.1.9. Data <i>Bill of Material</i>	50
4.1.10. <i>Lead Time</i> dan Biaya-biaya Persediaan Bahan Baku.....	51
4.2. Pengolahan Data	
4.2.1. Penentuan Pola Data	53
4.2.2. Perhitungan Peramalan Permintaan	54
4.2.2.1. Perhitungan Peramalan <i>Trend Linier</i>	55
4.2.2.2. Perhitungan Peramalan <i>Moving Average</i>	57
4.2.2.3. Perhitungan Peramalan <i>Eksponensial Smoothing</i>	59
4.2.2.4. Perhitungan Peramalan <i>Eksponensial Smoothing</i>	61
4.2.3. Perbandingan Nilai Error	62
4.2.4. Pengujian Validasi Peramalan dengan Metode <i>Moving Range</i>	63
4.2.5. Perhitungan Persediaan Bahan Baku Resin dengan Metode <i>Material Requirement Planning (MRP)</i>	67
4.2.5.1. Perhitungan MRP dengan Metode <i>Lot For Lot (LFL)</i>	67
4.2.5.2. Perhitungan MRP dengan Metode <i>Fixed Ordeer Quantity (FOQ)</i>	68
4.2.5.3. Perhitungan MRP dengan Metode <i>Part Period Balance (PPB)</i>	69
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN	
5.1. Kondisi Perusahaan	71
5.2. Analisis Perhitungan Peramalan	71
5.3. Analisis Perhitungan MRP	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
5.4. Kesimpulan.....	75
5.5. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	77