

# DAFTAR ISI

## HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERSEMBAHAN

<b>ABSTRACTS</b> .....	i
<b>ABSTRAKSI</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	6
2.1 Perencanaan dan Pengendalian Produksi.....	6
2.2 Peramalan.....	7
2.3 Teknik Peramlaan .....	7
2.3.1 Teknik Peramalan Kualitatif.....	8
2.3.2 Teknik Peramlaan Kuantitatif.....	8
2.4 Metode Peramalan .....	10
2.4.1 Regresi.....	10
2.4.2 <i>Moving Average</i> .....	11
2.4.3 <i>Eksponential Smoothing</i> .....	12
2.5 Keakuratan Peramalan .....	13
2.6 Struktur Produk.....	15

2.7	<i>Material Requirement Planning (MRP)</i> .....	16
2.8	Metode-metode <i>Lot Sizing</i> .....	17
2.8.1	<i>Lot For Lot</i> .....	17
2.8.2	Least Unit Cost.....	18
2.8.3	<i>Period Order Quantity</i> .....	18
2.8.4	<i>Fixed Period Requirement</i> .....	18
2.8.5	<i>Fixed Order Quantity</i> .....	18
2.8.6	<i>Economic Order Quantity</i> .....	19
2.8.7	Algoritma <i>Wagner Within</i> .....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....		20
3.1	Model Konseptual .....	20
3.2	Sistematika Pemecahan Masalah .....	22
3.2.1	Tahap Identifikasi.....	23
3.2.1.1	Perumusan Masalah.....	23
3.2.1.2	Tujuan Penelitian.....	23
3.2.1.3	Studi Literatur.....	23
3.2.1.4	Studi Lapangan.....	23
3.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	23
3.2.2.1	Data Primer.....	23
3.2.2.2	Data Sekunder .....	24
3.2.3	Tahap Pengolahan Data.....	24
3.2.3.1	Peramalan .....	24
3.2.3.2	Perencanaan Kebutuhan Material dengan <i>Lot Sizing</i> .....	24
3.2.4	Tahap Analisis .....	24
3.2.5	Tahap Kesimpulan dan Saran.....	25
<b>BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA</b> .....		26
4.1	Profil Perusahaan .....	26
4.1.1	Sejarah Perusahaan .....	26
4.1.2	Latar Belakang Perusahaan.....	26
4.1.3	Departemen Perusahaan.....	27
4.2	Pengumpulan data.....	28
4.2.1	Data Bahan Baku.....	28
4.2.2	Data Permintaan .....	29

4.2.3	Data <i>Bill of Material</i> .....	30
4.2.4	Data Biaya .....	30
4.2.5	Data Status Persediaan .....	31
4.3	Pengolahan Data .....	32
4.3.1	Plot Data .....	32
4.3.2	Metode Peramalan.....	33
4.3.3	Hasil Peramalan.....	33
4.3.4	Pemilihan Metode Peramalan.....	40
4.3.5	Verifikasi Peramalan .....	41
4.3.6	Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku.....	41
<b>BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>56</b>
5.1	Analisis Proses Peramalan .....	56
5.2	Analisis Verifikasi Peramalan.....	58
5.3	Analisis <i>Material Requirement Planning</i> .....	58
5.4	Analisis Hasil Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku.....	59
5.5	Analisis Sensitifitas.....	61
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>62</b>
6.1	Kesimpulan .....	62
6.2	Saran .....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		