

DAFTAR ISI

Hal

HALAMAN JUDUL		
i		
PERNYATAAN TUGAS AKHIR		
ii		
PENGESAHAN TUGAS AKHIR		
iii		
TANDA LULUS MEMPERTAHANKAN TUGAS AKHIR		
iv		
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI		
v		
KATA PENGANTAR		
vi		
ABSTRAK		
viii		
DAFTAR ISI		
ix		
DAFTAR TABEL		
xiii		
DAFTAR GAMBAR		
xv		
DAFTAR LAMPIRAN		
xvi		
BAB I PENDAHULUAN		
	1.1. Latar Belakang	
	I-1	

1.2.	Perumusan Masalah.....	I-2
1.3.	Pembatasan Masalah.....	I-2
1.4.	Tujuan Penelitian.....	I-3
1.5.	Manfaat Penelitian.....	I-3
1.6.	Sistematika Penulisan.....	I-3
BAB II	LANDASAN TEORI	
2.1.	Persediaan.....	II-1
2.1.1.	Fungsi Persediaan..... II-2
2.1.2.	Jenis-jenis Persediaan..... II-3
2.1.3.	Biaya-biaya Persediaan..... II-4
2.1.4.	Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Persediaan Bahan Baku..... II-5
2.2.	<i>Independent vs Dependent Demand</i>	II-7
2.3.	Ruang Lingkup Peramalan.....	II-8

2.3.1. Pengertian <i>Forecasting</i>	II-13
2.3.2. Model Peramalan.....	II-14
2.3.3. Prodesur Peramalan.....	II-17
2.3.4. Kriteria Data.....	II-17
2.3.5. Metode-metode Peramalan.....	II-19
2.3.6. Analisis Kesalahan Peramalan.....	II-23
2.3.7. Pengukuran Perbandingan Dengan Metode <i>Statistic U</i> dari <i>Theil</i>	II-25
2.3.8. Verifikasi Peramalan.....	II-26
2.3.9. <i>Tracking Signal</i>	II-27
2.3.10. Peta Rentang Bergerak (<i>Moving Range Chart</i>).....	II-28
2.4. Jadwal Induk Produksi <i>Master Production Scheduled</i> (MPS).....	II-30
2.5. <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	II-31

2.5.1. Aplikasi Penggunaan MRP.....	
II-31	
2.5.2. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Tingkat Kesulitan Dalam Penerapan MRP.....	
II-34	
2.5.3. Metode <i>Silver Petersen</i>	
II-35	
2.5.4. Metode-metode Dalam MRP.....	
II-36	
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	
III-1	
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	
III-1	
3.3. Tahapan Penelitian.....	
III-2	
3.3.1. Penelitian Pendahuluan.....	
III-2	
3.3.2. Studi Pustaka dan Studi Lapangan.....	
III-3	
3.3.3. Identifikasi Masalah.....	
III-3	
3.3.4. Tujuan Penelitian.....	
III-3	
3.3.5. Pengumpulan Data.....	
III-4	

3.3.6. Pengolahan Data.....	III-4
3.3.7. Hasil dan Analisis.....	III-5
3.3.8. Kesimpulan dan Saran.....	III-5
3.4. Kerangka Penelitian.....	III-5
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS	
4.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	IV-1
4.1.1. Visi dan Misi.....	IV-1
4.1.2. Lokasi dan Fasilitas Perusahaan.....	IV-2
4.1.3. Struktur Organisasi.....	IV-6
4.1.4. Jam Kerja Perusahaan.....	IV-13
4.1.5. Pemasaran.....	IV-13
4.1.6. Bahan Baku Utama.....	IV-14
4.1.7. Mesin Yang Digunakan.....	IV-14
4.1.8. Proses Produksi.....	IV-15

4.1.9. Proses Bisnis Di Bagian Produksi.....	
IV-30	
4.2. Pengumpulan Data.....	
IV-32	
4.2.1. Data Penjualan.....	
IV-32	
4.2.2. Data Biaya.....	
IV-32	
4.2.3. Data Bahan Baku.....	
IV-34	
4.2.4. Struktur <i>Bill Of Material</i> (BOM).....	
IV-35	
4.3. Pengolahan Data.....	
IV-35	
4.3.1. Pengolahan Data Peramalan.....	
IV-35	
4.3.2. Metode <i>Regresi Linier</i>	
IV-37	
4.3.3. Metode <i>Regresi Kuadratis</i>	
IV-41	
4.3.4. Metode <i>Double Exponential Smoothing</i> ($\alpha = 0,3$).....	
IV-46	
4.3.5. Verifikasi Peramalan.....	
IV-50	
4.3.6. <i>Test U Theil's</i> (Statistic <i>U</i>).....	
IV-51	

4.3.7. <i>Tracking Signal (TS)</i>	IV-54
4.3.8. Metode <i>Moving Range (MR)</i>	IV-56
4.4. <i>Master Production Scheduled (MPS)</i>	IV-59
4.4.1. Data Kebutuhan Bahan Baku.....	IV-60
4.4.2. Perhitungan <i>Silver Petersen</i>	IV-61
4.4.3. Perhitungan <i>Lot Sizing</i>	IV-62
4.4.4. <i>Economic Order Quantity</i>	IV-63
4.4.5. <i>Period Order Quantity</i>	IV-65
4.4.6. <i>Material Requirement Planning</i>	IV-69
4.4.7. Perbandingan Biaya Persediaan Bahan Baku	IV-77
4.5. Analisis Data.....	IV-77
4.5.1. Pemilihan Metode Peramalan.....	IV-78
4.5.2. Analisis Metode <i>Regresi Kuadratis</i>	IV-78

4.5.3. Analisis <i>Theil's U</i> (<i>Statistic U</i>).....	IV-79
4.5.4. Analisis <i>Tracking Signal</i> (TS).....	IV-79
4.5.5. Analisis <i>Moving Range</i> (MR).....	IV-80
4.5.6. Analisis Teknik <i>Lot Sizing</i>	IV-80
4.5.7. Analisis Penerapan <i>Material Requirement Planning</i> (MRP).....	IV-82
4.5.8. Analisis Perbandingan Biaya Persediaan Bahan Baku	IV-85

BAB V PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS

5.1. Kesimpulan.....	V-1
5.2. Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA