

## DAFTAR ISI

Abstrak	
Kata Pengantar	i
Daftar isi	iii
Daftar Gambar	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Lampiran	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Batasan Masalah	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Sistematika Penulisan	I-3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Peramalan (forecasting)	II-1
2.1.1 Prosedur Peramalan	II-2
2.1.2 Kriteria Data	II-2
2.1.3 Model Peramalan	II-4
2.1.4 Metode Musiman	II-11
2.1.5 Metode Statistic U dari Theil ( <i>Theil'S u</i> )	II-12
2.1.6 Analisa Kesalahan Peramalan	II-14
2.1.7 Verifikasi Peramalan	II-15
2.1.7.1 <i>Tracking Signal</i>	II-15
2.1.7.2 <i>Moving Range Chart</i>	II-16

2.2	Perencanaan Produksi Agregat	II-18
2.2.1	Chanse Strategy	II-20
2.2.2	Levelling Strategy	II-20

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	III-1
3.2	Tahapan Penelitian	III-1
3.2.1	Identifikasi Masalah	III-1
3.2.2	Metode Pengumpulan Data	III-2
3.2.3	Studi Pustaka	III-3
3.2.4	Metode Pengolahan Data dan Analisa	III-3
3.2.5	Kesimpulan dan Saran	III-3
3.3	Tahapan Penelitian	III-4

### **BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISA**

4.1	Data Umum Perusahaan	IV-1
4.1.1	Sejarah Perusahaan	IV-1
4.1.2	Lokasi Perusahaan	IV-2
4.1.3	Visi dan Misi Perusahaan	IV-2
4.1.4	Kepegawaian dan Jam Kerja Operasional	IV-3
4.1.5	Sarana dan Prasarana	IV-4
4.1.6	Keunggulan/Keistimewaan yang Dimiliki oleh Perusahaan	IV-5
4.1.7	Bidang Usaha	IV-6
4.1.8	Jenis Produk/Proses Produksi	IV-6
4.2	Pengumpulan Data	IV-8
4.2.1	Data Order Aktual Produksi	IV-8

4.3	Pengolahan Data	IV-10
4.3.1	Metode Single Moving Average	IV-10
4.3.2	Metode <i>Double Moving Average</i>	IV-17
4.3.3	Metode <i>Single Exponential Smoothing</i>	IV-25
4.3.4	Metode <i>Double Exponential Smoothing</i>	IV-40
4.4	Analisa Pemilihan Metode	IV-51
4.5	Alasan Pemilihan Error berdasarkan <i>Mean Absolute Deviation (MAD)</i>	IV-52
4.6	Statistik – U Dari Theil	IV-53
4.6.1	Statistik – U Metode <i>Single Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0.9$	IV-53
4.7	Verifikasi Peramalan	IV-55
4.7.1	<i>Tracking Signal</i> Metode <i>Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0.9$	IV-55
4.7.2	<i>Moving Range Chart</i> Metode <i>Single Exponential Smoothing</i> $\alpha = 0.9$	IV-56
4.8	Perbandingan Metode Peramalan	IV-58
4.9	Perencanaan Agregat	IV-59
4.9.1	Perencanaan Agregat dengan Metode <i>Leveling Strategy</i>	IV-59
4.9.2	Perencanaan Agregat dengan Metode <i>Chase Strategy</i>	IV-63
4.10	Analisa dan Pembahasan Agregat	IV-66

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-2