

## DAFTAR ISI

Sampul Depan .....	i
Halaman Judul .....	ii
Halaman Pengesahan dosen pembimbing.....	iii
Halaman Pengesahan dosen penguji .....	iv
Halaman Pernyataan keaslian judul TA .....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar isi.....	vii
Daftar tabel.....	xii
Daftar gambar .....	xiii
Abstrak .....	xiv

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Perencanaan Produksi.....	8
2.1.1 Pengertian Perencanaan Produksi.....	8
2.1.2 Karakteristik Perencanaan Produksi.....	10
2.1.3 Jenis-Jenis Perencanaan Produksi.....	10
2.1.4 Langkah-Langkah Perencanaan Produksi.....	11

2.2 Agregat Planing.....	12
2.2.1 Pengertian Agregat Planing.....	12
2.2.2 Biaya-biaya Agregat Planing.....	18
2.2.3 Strategi Agregat Planing.....	21
2.2.3.1 Strategi Agregat Planing Secara Murni.....	21
2.2.3.2 Strategi Perencanaan Agregat Secara Gabungan.....	23
2.2.4 Proses <i>Agregat Planing</i> .....	23
2.2.5 Metode Yang Digunakan Dalam Agregat Planing dengan Asumsi Biaya Linier dalam penelitian ini.....	25
2.3 Definisi Peramalan ( <i>Forecasting</i> ).....	27
2.3.1 Karakteristik Peramalan Yang Baik.....	28
2.3.2 Beberapa Sifat Hasil <i>Forecasting</i> .....	30
2.3.3 Kriteria Performance Peramalan.....	31
2.3.4 Ukuran Akurami Hasil Peramalan.....	31
2.3.5 Metode-metode yang Biasa Digunakan Dalam Peramalan.....	33

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

3.1 Pengamatan Pndahuluan.....	35
3.2 Studi Pustaka .....	36
3.3 Identifikasi Masalah.....	36
3.4 Perumusan Masalah.....	36
3.5 Menetapkan Tujuan Penelitian.....	37
3.6 Pengumpulan Data .....	37

3.6.1 Pengumpulan data Premier.....	37
3.6.2 Pengolahan Data Sekunder.....	38
3.7 Pengolahan Data.....	38
3.8 Analisa.....	38
3.9 Kesimpulan dan Saran.....	38

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1 Pengumpulan Data .....	40
4.1.1 Sejarah Perusahaan.....	40
4.1.2 Lokasi Perusahaan.....	41
4.2 Teknik Pengumpulan Data.....	42
4.2.1 Bahan Baku, Pemesanan dan Penangananya.....	42
4.2.2 Proses Produksi Kursi Lounger dan Kursi Taman.....	43
4.3 Data Permintaan.....	44
4.3.1 Kebijakan Perusahaan .....	45
4.3.2 Kebijakan Produksi.....	45
4.3.3 Kebijakan Jam Kerja.....	46
4.3.4 Kebijakan Biaya.....	47
4.4 Pengolahan Data.....	49
4.5 Peramalan.....	50
4.5.1 Penentuan Metode Perhitungan <i>Forecasting</i> .....	50
4.5.2 Peramalan Perusahaan.....	52
4.5.3 Peramalan Peneliti.....	52
4.5.3.1 Metode <i>Single Moving Average</i> 2 periode bulanan.....	54

4.5.3.2 Metode <i>Exponential Smoothing</i> dengan $\alpha : 0,1 ; \alpha: 0,5 ; \alpha: 0,9..$	53
4.5.3.3 Perhitungan <i>Error</i> Dan Pemilihan <i>Error</i> Terkecil.....	56
4.6 Analisis Data.....	60
4.6.1 Metode Program Dinamis Tanpa <i>Backorder</i> Permintaan Aktual....	61
4.6.2 Metode Program Dinamis Tanpa <i>Backorder</i> Data <i>Forecasting</i> .....	65
4.6.3 Pengolahan Data dengan Software POM.....	68
4.6.3.1 Perencanaan Agregat dengan Software POM Data Permintaan Aktual.....	68
4.6.3.2 Perencanaan Agregat dengan Software POM Data Permintaan <i>Forecasting</i> .....	73
4.6.4 Analisa Perencanaan Produksi Menggunakan Metode Program Dinamis tanpa <i>Backorder</i> .....	73
4.6.4.1 Data Aktual .....	74
4.6.4.2 Data <i>Forecasting</i> .....	75
4.6.5 Analisis Output <i>Agregat Planing</i> dengan Software POM for Windows .....	77
4.6.5.1 Data Aktual .....	77
4.6.5.2 Data <i>Forecasting</i> .....	80
4.6.5 Analisis Perbandingan <i>Agregat Planning</i> Menggunakan Software POM dan Perhitungan Manual .....	84

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	85
5.2 Saran .....	86

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>xvii</b>
----------------------------	-------------

**LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

<b>Tabel 4.1</b>	Data Pasanan .....	45
<b>Tabel 4.2</b>	Kebijakan Produksi .....	46
<b>Tabel 4.3</b>	Kebijakan Tenaga Kerja.....	47
<b>Tabel 4.4</b>	Rekapitulasi Biaya-Biaya yang Terlibat.....	48
<b>Tabel 4.5</b>	Data Pesanan.....	51
<b>Tabel 4.6</b>	Perbandingan Permintaan Aktual dan Prediksi Produk Kursi Launger dan Kursi Taman CV Kayu Perkasa Raya .....	56
<b>Tabel 4.7</b>	Aktual dikurangi Hasil Peramalan ( $A_t - F_t$ ) Bulan Agustus-Desember 2018.....	56
<b>Tabel 4.8</b>	Hasil Perhitungan MAD pada CV Kayu Perkasa Raya Bulan September-Desember 2018.....	58
<b>Tabel 4.9</b>	Aktual Dikurangi Hasil Peramalan dan Dikuadratkan ( $A_t - F_t$ ) <sup>2</sup> Bulan September-Desember 2018.....	58
<b>Tabel 4.10</b>	Hasil Perhitungan MSE pada CV Kayu Perkasa Raya bulan September-Desember 2018.....	60
<b>Tabel 4.11</b>	Perbandingan <i>Mean Absolute Deviation</i> dan <i>Mean Squared Error</i> CV Kayu Perkasa Raya bulan September-Desember 2018.....	60
<b>Tabel 4.12</b>	Data Permintaan dan Biaya CV. Kayu Perkasa Raya.....	61
<b>Tabel 4.13</b>	Langkah Pengerjaan Pom For Windows Data Aktual .....	69
<b>Tabel 4.14</b>	Input Agregat Planing Data Aktual.....	69
<b>Tabel 4.15</b>	<i>Smoot Production ( Average GROOS Demand)</i> .....	70
<b>Tabel 4.16</b>	<i>Smoot Production ( Average NET Demand )</i> .....	70
<b>Tabel 4.17</b>	<i>Chase CURRENT Demand (Let Workforce Very)</i> .....	70
<b>Tabel 4.18</b>	<i>Constant Reg, Time Then OT, and sub</i> .....	71
<b>Tabel 4.19</b>	Langkah Pengerjaan Pom For Windows data <i>Forecasting</i> .....	
	71	
<b>Tabel 4.20</b>	Input Agregat Planing data <i>Forecasting</i> .....	
	72	

<b>Tabel 4.21</b>	<i>Smoot Production ( Average GROOS Demand)</i>	
	.....	
	72	
<b>Tabel 4.22</b>	<i>Smoot Production ( Average NET Demand )</i> .....	72
<b>Tabel 4.23</b>	<i>Chase CURRENT Demand (Let Workforce Vary)</i>	
	.....	
	73	
<b>Tabel 4.24</b>	<i>Constant Reg, Time Then OT, and sub</i> .....	73
<b>Tabel 4.25</b>	Rincian biaya <i>Smoot Production (Average GROOS Demand)</i> bulan September- Desember data aktual.....	77
<b>Tabel 4.26</b>	Rincian biaya <i>Smoot Production (Average Net Demand)</i> bulan September- Desember Data Aktual .....	
	78	
<b>Tabel 4.27</b>	Rincian biaya <i>Chase CURRENT Demand (Let Wokforce Vary)</i> bulan September- Desember Data Aktual .....	
	79	
<b>Tabel 4.28</b>	Rincian biaya <i>Constan Reg Time,Then OT and Reg</i> bulan September- Desember Data Aktual .....	
	79	
<b>Tabel 4.29</b>	Rincian biaya <i>Smoot Production (Average GROOS Demand)</i> bulan September- Desember Data Peramalan .....	
	81	
<b>Tabel 4.30</b>	Rincian biaya <i>Smoot Production (Average Net Demand)</i> bulan September-Desember Data Peramalan.....	81
<b>Tabel 4.31</b>	Rincian biaya <i>Chase CURRENT Demand (Let Wokforce Vary)</i> bulan September- Desember Data Peramalan .....	
	82	

<b>Tabel 4.32</b>	Rincian biaya <i>Constan Reg Time,Then OT and Reg</i> bulan
	September- Desember Data Peramalan
.....	
	82

<b>Tabel 4.33</b>	Perbandingan Masing-Masing Strategi data yang berdasar
	data aktual
.....	
	83

<b>Tabel 4.33</b>	Perbandingan Masing-Masing Strategi Data Yang Berdasar
	Data Peramalan
.....	
	84