

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR SIMBOL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAKSI	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1. Tujuan Penelitian	3
1.4.2. Manfaat Penelitian	3
1.5. Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Perencanaan Produksi	6
2.2. Perencanaan Tenaga Kerja	6
2.3. Peramalan	8

2.3.1. Prosedur Peramalan	8
2.3.2. Metode-Metode Dalam Peramalan	9
2.3.3. Analisis Deret Waktu	10
2.3.4. Metode Peramalan Deret Waktu	13
2.3.5. Ukuran-ukuran Kesalahan Peramalan	15
2.4. Pengukuran Waktu Kerja	16
2.4.1. Pengujian Keseragaman Data	17
2.4.2. Pengujian Kecukupan Data	18
2.4.3. Penyesuaian	18
2.4.4. Kelonggaran	20
2.4.5. Melakukan Perhitungan Waktu Baku	22
2.5. <i>Linear Programming</i>	22
2.5.1. Pengertian <i>Linear Programming</i>	22
2.5.2. Model <i>Linear Programming</i>	23
2.5.3. Asumsi-asumsi Dasar <i>Linear Programming</i>	25
2.5.4. Teknik Pemecahan <i>Linear Programming</i>	26
2.6. Program Dinamis	28
2.6.1. Ciri-ciri Pokok Masalah Program Dinamis	29
2.6.2. Bentuk Matematis Program Dinamis Deterministik	30
2.6.3. Perhitungan Maju dan Perhitungan Mundur Pada Program Dinamis	32
2.7. Pengendalian Biaya Produksi	34

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Obyek Penelitian	36
3.2. Teknik Pengumpulan Data	36
3.3. Kerangka Pemecahan Masalah	37
3.4. Teknik Analisis Data	41
3.4.1. Peramalan Bahan Baku	41
3.4.2. Penentuan Waktu Baku	41
3.4.3. Penentuan Rencana Produksi Dengan Menggunakan <i>Linear Programming</i>	45
3.4.4. Penggunaan Program Dinamis dalam Menentukan Jumlah Tenaga Kerja	47

BAB IV PENGUMPULAN DATA

4.1. Sejarah Perusahaan	50
4.2. Jenis Produk dan Pemasaran	51
4.3. Struktur Organisasi	52
4.4. Lokasi dan Lay out Perusahaan	53
4.5. Proses Produksi	56
4.6. Persediaan Bahan Baku Selama 1 Tahun	66
4.7. Data Produk dan Jumlah Order Terbesar dari Bulan April '02 – Maret '03.....	66
4.8. Komposisi Pemakaian Bahan Baku Setiap Produk dan Daftar Harga ...	67
4.9. Daftar Harga Bahan Baku	67
4.10. Biaya Ongkos Variabel per Produk	68

4.11. Pengukuran Waktu Kerja	69
4.12. Tenaga Kerja	70
4.12.1. Jumlah Tenaga Kerja	70
4.12.2. Jumlah Hari Kerja	70
4.12.3. Jam Kerja Karyawan	71
4.12.4. Biaya Tenaga Kerja	71

BAB V PENGOLAHAN DATA DAN PEMBAHASAN

5.1. Pengolahan Data	73
5.1.1. Peramalan Bahan Baku	73
5.1.2. Perhitungan Rata-rata Produksi per Bulan	75
5.1.3. Perhitungan Jumlah Waktu Yang Tersedia	76
5.1.4. Perhitungan Biaya Produksi dan Laba	76
5.1.5. Biaya Variabel	78
5.1.6. Perhitungan Waktu Baku	78
5.1.6.1. Pengujian Keseragaman Data	78
5.1.6.2. Pengujian Kecukupan Data	81
5.1.6.3. Perhitungan Waktu Baku	83
5.1.7. <i>Linear Programming</i> Sebagai Pengolah Data dalam Menentukan Rencana Produksi	85
5.1.8. Perhitungan Jumlah Tenaga Kerja	88
5.1.9. Biaya Tenaga Kerja yang Dibutuhkan	91
5.1.10. Biaya Tenaga Kerja Aktual	91
5.1.11. Program Dinamis Sebagai Pengolah Data	92



5.2. Pembahasan	95
5.2.1. Peramalan	95
5.2.2. Rencana Produksi	96
5.2.3. Jumlah Tenaga Kerja Yang Dibutuhkan	97
5.2.4. Penentuan Kebutuhan Tenaga Kerja Optimal	98

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	101
6.2. Saran	102

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN