DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI iii
HALAMAN MOTTO iv
KATA PENGANTAR v
ABSTRAKSI vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR GAMBAR xii

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Tujuan Penelitian 4
1.5 Manfaat Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II LANDASAN TEORI 7
2.1 Metode Peramalan 7
2.1.1 Pengelompokan Metode Peramalan 9
2.1.1.1 Metode Peramalan Kualitatif 10
2.1.1.2 Metode Peramalan Kuantitatif 12
2.2 Biaya Produksi 24
2.2.1 Komponen Utama Biaya Produksi 24
2.2.2 Perilaku Biaya 25
2.3 Biaya Persediaan 28
2.4 Tinjauan Program Dinamis 29

2.4.1 Deskripsi Matematis Program Dinamis 31
2.4.2 Kebijaksanaan Keputusan yang Optimal 34
2.4.3 Perhitungan Maju dan Mundur pada Program Dinamis 36
2.5 Tinjauan Penjadwalan Produksi 37
2.5.1 Penjadwalan Produksi dengan Pendekatan Program Dinamis..... 38
2.5.2 Rekrusif Maju Pemrograman Dinamis pada Penjadwalan Produksi 41

BAB III METODOLOGI PENELITIAN 44
3.1 Obyek Penelitian 44
3.2 Sumber Data 44
3.3 Metode Pengumpulan Data 45
3.4 Pengolahan Data 46
3.4.1 Tahap Peramalan 46
3.4.2 Perhitungan Biaya Produksi dan Biaya Simpan 47
3.4.3 Tahap Program Dinamis untuk Penjadwalan Produksi 48
3.4.4 Tahap Pembahasan dan Analisa 50
3.4.5 Tahap Kesimpulan dan Saran 50
3.5 Kerangka Pemecahan Masalah 51

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....
4.1 Pengumpulan Data 52
4.1.1 Data Umum Perusahaan 52
4.1.1.1 Hasil Produksi 52
4.1.1.2 Bahan Baku yang Dipergunakan 52
4.1.1.3 Alat-alat yang Digunakan 53
4.1.1.4 Daerah Pemasaran Produk 54
4.1.2 Data Permintaan 55
4.1.3 Data Biaya Produksi 57
4.1.3.1 Biaya Bahan Baku 57
4.1.3.2 Data Tenaga Kerja Langsung 57
4.1.3.3 Biaya Overhead Pabrik 59

4.1.3.4 Data Biaya Simpan 60
4.1.4 Data Kapasitas Produksi 62
4.1.5 Data Kapasitas Gudang 63
4.2 Pengolahan Data 64
4.2.1 Peramalan dan Hasil Peramalan Permintaan 64
4.2.2 Perhitungan Biaya Produksi 66
4.2.2.1 Biaya Bahan Baku Dasar 66
4.2.2.2 Biaya Bahan Baku Penolong 66
4.2.2.3 Biaya Tenaga Kerja Langsung 66
4.2.2.4 Biaya Overhead Pabrik 67
4.2.2.5 Biaya Simpan 69
4.3 Data-data Produksi untuk Perhitungan Manual 70
4.3.1 Produksi Kaos Berkerah 70
4.3.2 Produksi Kaos Oblong 70
4.4 Proses Perhitungan Jumlah Produksi dengan Program Dinamis 70

BAB V PEMBAHASAN 74
5.1 Analisis Penjadwalan Produksi dengan Program Dinamis 74
5.1.1 Hasil Perhitungan Produksi Kaos Berkerah 74
5.1.2 Hasil Perhitungan Produksi Kaos Oblong 75
5.2 Analisi Penjadwalan Perusahaan 77
5.2.1 Hasil Perhitungan Produksi Kaos Berkerah 77
5.2.2 Hasil Perhitungan Produksi Kaos Oblong 78
5.3 Analisis Jumlah Produksi dan Total Biaya Produksi 79

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 80
6.1 Kesimpulan 80
6.2 Saran 82

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Program Dinamis	36
Tabel 4.1	Tabel Komposisi Bahan Baku	53
Tabel 4.2	Tabel Data Permintaan Produk	56
Tabel 4.3	Tabel Harga Bahan Baku dan Penolong	57
Tabel 4.4	Tabel Kapasitas Jam Kerja Karyawan Produksi	58
Tabel 4.5	Tabel Biaya Overhead Pabrik	59
Tabel 4.6	Tabel Total Biaya Simpan	61
Tabel 4.7	Tabel hasil Peramalan	65
Tabel 4.8	Tabel Pemisahan Biaya Semivariabel	67
Tabel 5.1	Tabel Hasil Penjadwalan Produksi Kaos Berkerah	74
Tabel 5.2	Tabel Hasil Penjadwalan Produksi Kaos Oblong	75
Tabel 5.3	Tabel Hasil Penjadwalan Perusahaan untuk Kaos Berkerah	77
Tabel 5.4	Tabel Hasil Penjadwalan Perusahaan untuk Kaos Oblong	78
Tabel 5.5	Tabel Perbandingan Jumlah Produksi dan Total Biaya Produksi ...	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar Pola Data	14
Gambar 2.2	Aliran Variabel-variabel pada Tahap n	32
Gambar 2.3	Fungsi Transformasi Program Dinamis	33
Gambar 3.1	Kerangka Pemecahan Masalah	51
Gambar 4.1	Plot Data Permintaan Kaos Berkerah	64
Gambar 4.2	Plot Data Permintaan Kaos Oblong	64