DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i

HALAMAN PENGESAHAN ii

HALAMAN PERSEMBAHAN iii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

ABSTRAK xii

BAB I PENDAHULUAN I-1

1.1. Latar Belakang Masalah I-1

1.2. Pokok Permasalahan I-3

1.3. Tujuan Pembahasan Masalah I-4

1.4. Pembatasan Masalah I-4

1.5. Sistimatika Pembahasan I-4

BAB II LANDASAN TEORI... ..... II-1

2.1. Peramalan II-1

2.1.1. Pemakaian dan Kegunaan Peramalan II-1

2.1.2. Teknik Peramalan..... II-3

2.1.3. Pola Data II-4

2.1.4. Metode-Metode Peramalan II-6

2.1.5. Pemeriksaaan dan Pengendalian Ramalan .. II-10

2.1.6. Ongkos Produksi II-11

2.2. Perencanaan Agregat..... II-12

2.2.1. Metode Optimasi dengan Pemrograman

Linear II-6 ..... II-13

2.3. Jadwal Induk Produksi..... II-15

2.4. Penggunaan QS 3.0 (Quantitave System, Version 3.0) II-16

BAB III METODOLOGI PENELITIAN III-1

3.1. Perumusan Masalah III-1

3.2. Pematangan Metode dan referensi..... III-1

3.3. Pengumpulan Data..... III-3

3.4. Pengolahan Data Untuk Peramalan..... III-4

3.5. Memilih Fungsi Peramalan..... III-4

3.6. Metode Optimasi Dengan Pemrograman Linear... III-4

3.7. Analisis usulan III-6

3.8. Kesimpulan dan Saran III-6

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN IV-1

4.1. Data Umum Perusahaan..... IV-1

4.2. Proses Produksi..... IV-2

4.2.1 Proses Persiapan IV-3

4.2.4 Proses Pengolahan IV-3

4.3. Perhitungan Ongkos..... IV-7

4.4 Data Penjualan Plywood pada PT. Kadesco Utama Citra..... IV-10

4.5 Data Persediaan dan Harga Jual Plywood IV-13

4.6 Jam Kerja Normal dan jam Kerja Lembur Setiap Bulan IV-13

4.7 Waktu Proses IV-14

4.8 Plot Data dan Hasil Peramalan IV-15

4.9 Peta Rentang Bergerak IV-17

4.10 Model Programa Linear IV-18

4.11 Jadwal Induk Produksi IV-35

BAB V ANALISA V-1

5.1 Analisa Peramalan..... V-1

5.2 Analisa Model Pemrogaraman Linear..... V-4

5.3 Analisa Jadwal Induk V-5

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN VI-1

6.1 Kesimpulan VI-1

6.2 Saran-saran VI-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
1.1	Data Rata-rata Penjualan Plywood 1997.....	I-2
4.1	Biaya Produksi Langsung pada Setiap Periode Perencanaan...	IV-9
4.2	Biaya Persediaan pada Setiap Periode Perencanaan.....	IV-10
4.3	Data Hasil Penjualan Plywood Tahun 1997.....	IV-11
4.4	Data Hasil Penjualan Plywood Tahun 1997 (Penggabungan)	IV-12
4.5	Persediaan Awal Plywood Ekspor & Lokal.....	IV-13
4.6	Daftar Harga Jual.....	IV-13
4.7	Jam Kerja Reguler dan Jam Kerja Lembur.....	IV-14
4.8	Kapasitas Produksi	IV-15
4.9	Total Waktu Proses	IV-15
4.10	Hasil Peramalan	IV-16
4.11	Peramalan yang Terpilih Berdasarkan MSD yang Terkecil Untuk Plywood Ekspor.....	IV-17
4.12	Peramalan yang Terpilih Berdasarkan MSD yang Terkecil Untuk Plywood Lokal.....	IV-17
4.12	Jadwal Induk Produksi	IV-36
5.1	Peramalan yang Terpilih Berdasarkan MSD yang Terkecil Untuk Plywood Ekspor.....	V-2

5.2 Peramalan yang Terpilih Berdasarkan MSD yang Terkecil Untuk Plywood Lokal..... V-2

5.3 Hasil Peramalan V-3

5.4 Jadwal Induk Produksi V-6

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Plot Data Horizontal.....	II-4
2.2	Plot Data Musiman	II-5
2.3	Plot Data Siklis	II-5
2.4	Pola Data Trend	II-6
3.1	Flow Chart Penyelesaian Masalah	III-2
4.2	Flow Chart Proses Pengolahan Plywood.....	IV-2