BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Perencanaan produksi.....(6)

2.2 Volume produksi.....(6)

2.3 Peramalan.....(9)

2.3.1 Pengertian Peramalan.....(9)

2.3.2 Konsep dasar peramalan.....(10)

2.3.2.1 Langkah-langkah peramalan.....(11)

2.3.2.2 Jenis-jenis peramalan.....(11)

2.3.3 Time series forecasting.....(14)

2.3.3.1 Teknik-teknik Peramalan runtut waktu.....(17)

2.3.4 Ukuran akurasi hasil peramalan.....(28)

2.3.5 Kontrol peramalan.....(30)

2.4 Biaya produksi.....(33)

2.4.1 Perilaku biaya.....(33)

2.4.2 Pola perilaku biaya.....(36)

2.4.3 Kalkulasi biaya langsung.....(39)

2.5 Program Dinamis.....(39)

2.5.1 Deskripsi matematika program dinamis.....(42)

2.5.2 Perhitungan maju dan mundur pada program dinamis.....(45)

2.5.3 Penggunaan rekursif maju program dinamis pada perencanaan produksi.....(48)

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Obyek penelitian dan lokasi penelitian.....(53)

3.2 Tahap penelitian.....(54)

3.3 Metode pengumpulan data.....(55)

3.3.1 Studi lapangan.....(55)

3.3.2 Studi pustaka.....(55)

3.4 Kerangka pemecahan masalah.....(55)

3.4.1 Perumusan masalah.....(56)

3.4.2 Pengumpulan data.....(56)

3.4.3 Perhitungan biaya produksi dan biaya simpan.....(56)

3.4.4 Peramalan permintaan.....(57)

3.4.5 Perumusan program dinamis.....(57)

3.4.6 Kerangka pemecahan masalah.....(61)

BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1 Pengumpulan data.....(63)

4.1.1 Data Umum perusahaan.....(63)

4.1.1.1 Sejarah dan perkembangan perusahaan.....(63)

4.1.1.2 Hasil produksi.....(64)

4.1.1.3 Proses produksi.....(64)

4.1.2 Jam kerja karyawan.....(65)

4.1.3 Volume penjualan produk.....(66)

4.1.4 Data-data biaya yang terkait.....(67)

4.1.4.1 Biaya tenaga kerja.....(67)

4.1.4.2 Biaya bahan baku.....(67)

4.1.4.3 Biaya overhead pabrik.....(68)

4.1.4.4 Kapasitas produksi dan kapasitas gudang.....(68)

4.2 Pengolahan data.....(69)

4.2.1 Kebutuhan permintaan pasar.....(69)

4.2.2 Plot data penjualan.....(69)

4.2.3 Peramalan dan hasil peramalan.....(70)

4.2.3.1 Crude palm oil.....(70)

4.2.3.2 Palm kernel.....(71)

4.2.3.3 Hasil peramalan.....(72)

4.2.3.4 Data peramalan permintaan perusahaan.....(73)

4.2.4 Perhitungan biaya-biaya terkait.....(73)

4.2.4.1 Biaya bahan baku.....(74)

4.2.4.2 Biaya tenaga kerja langsung.....(74)

4.2.4.3 Biaya overhead pabrik.....(74)

4.2.4.4 Biaya simpan.....(76)

4.2.5 Total biaya produksi variabel.....(76)

4.3 Penentuan volume produksi dengan program dinamis.....(77)

4.3.1 Berdasakan hasil peramalan dengan MSE terkecil.....(77)

4.3.2 Berdasarkan data peramalan perusahaan.....(80)

BAB V PEMBAHASAN

5.1 Analisa program dinamis dalam mementukan volume produksi.....(83)

5.1.1 Hasil perhitungan Crude3 Palm Oil (CPO).....(83)

5.1.2 Hasil perhitungan Palm kernel.....(86)

5.1.3 Perbandingan penggunaan data peramalan permintaan.....(88)

5.2 Analisa penentuan Volume produksi optimal.....(89)

BAB VI KESIMPULAN

6.1 Kesimpulan.....(91)

6.2 Saran.....(93)

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN