BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari seluruh langkah-langkah penelitian yang sudah diteliti dan dianalisa maka dapat diberikan beberapa kesimpulan antara lain :

1. Metode peramalan yang sesuai dengan plot data permintaan plywood tahun 1997 adalah dengan metode exponential smoothing yang meliputi single exponential smoothing, double exponential smoothing, dan tripel exponential smoothing.

   Selanjutnya data hasil peramalan yang tersebut di verifikasi untuk menguji apakah output peramalan masih pada batas-batas kontrol. Dengan control chart diketahui bahwa hasil peramalan terpilih tidak ada nilai yang diluar batas kontrol.

2. Dengan menggunakan model perhitungan linear programming diketahui jumlah jam lembur lebih rendah jika dibandingkan jumlah jam kerja lembur yang dihitung berdasarkan almanak. Dengan basis perhitungan linear programing perusahaan dapat membuat kebijakan lembur perusahaan berdasarkan jadwal induk produksi yang ditelah dibuat.

3. Berdasarkan perhitungan dengan menggunakan programa linear dari model yang telah dikembangkan maka didapatkan total keuntungan sebesar Rp.62.917.200.000,-

6.2 Saran-saran

Dengan melihat kesimpulan diatas beserta dengan hasil analisa output pemecahan masalah maka dapat diberikan saran-saran sebagai berikut :

1. Tujuan utama dari perusahaan adalah profit maksimal maka manajemen perlu mempertimbangkan sistem perencanaan produksi yang diusulkan.
2. Perusahaan harus memprediksi lebih jauh terhadap jumlah permintaan produk. Apabila jumlah demand terus meningkat maka selayaknya perusahaan mempertimbangkan untuk menambah jumlah mesin atau sarana utama produksi. Sehingga kemampuan produksi atau kapasitas produksi dapat ditingkatkan dengan jumlah jam kerja yang lebih singkat. Disamping itu perusahaan mampu memenuhi permintaan tepat waktu .