

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada CV. AEROHASANAH dengan melakukan analisis sistem dan perancangan program aplikasi, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut:

- Perencanaan produksi dengan metode *Goal Programming* pada CV. Aerohasanah dapat mencapai tujuannya, yaitu memaksimalkan keuntungan dengan nominal sebesar Rp 50.542.080,00 sedangkan keuntungan sebelumnya sebesar Rp 41.442.435,00. Kombinasi jumlah produk optimal yang tercapai yaitu $X_1 = 5543$ buah dan $X_2 = 27271$ buah, meminimalkan biaya produksi dan waktu kerja karyawan sesuai dengan waktu kerja regular yaitu 219.056 menit untuk tahap I dan 197.464 untuk tahap II dengan deviasi/penyimpangan sama dengan nol.
- Metode *Goal Programming* mempunyai kemampuan untuk mencapai titik seimbang antara aspek-aspek yang bertentangan sehingga sangat potensial digunakan untuk perencanaan produksi yang merupakan masalah kompleks karena mengandung sasaran yang berbeda dan rumit.
- Program aplikasi optimasi *Goal Programming*, memiliki peubah maksimum berjumlah delapan buah dan kendala maksimum berjumlah delapan buah, sehingga proses penyelesaian persamaan dengan peubah yang besar (maksimum delapan) dapat diproses dengan cepat dan tepat.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diharapkan penulis bagi perusahaan CV. Aerohasanah dan mereka yang ingin mengembangkan program aplikasi ini di masa yang akan datang, yaitu:

- Untuk perencanaan produksi, perusahaan dapat menggunakan metode peramalan sehingga data yang diperlukan untuk formulasi *Goal Programming* menjadi lebih akurat.
- Program aplikasi optimasi *Goal Programming* ini bisa digunakan pada bagian/unit lain dalam perusahaan tergantung permasalahan yang dianalisis.
- Program aplikasi optimasi *Goal Programming* ini bisa dikembangkan lebih jauh sesuai dengan kebutuhan pembaca seperti mengembangkannya dalam bahasa pemrograman lain, menambah animasi, menambahkan tampilan grafik hasil optimasi dan lain-lain.