

# UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

---

Program Ganda  
Teknik Informatika – Matematika  
Skripsi Sarjana Program Ganda  
Semester Ganjil 2008/2009

## ANALISIS DAN PERANCANGAN PROGRAM OPTIMASI DENGAN METODE *GOAL PROGRAMMING* UNTUK PERENCANAAN PRODUKSI PADA CV. AEROHASANAH

Wenny Yuliarita  
0800764753

### ABSTRAK

Perencanaan produksi merupakan kegiatan yang sangat penting dari seluruh kegiatan produksi suatu perusahaan. Dalam berproduksi, perusahaan memiliki tujuan-tujuan yang ingin dicapai, dimana tujuan-tujuan itu sering tidak sejalan antara satu dengan lainnya. Maka dari itu diperlukan perencanaan yang optimal, yang dapat mencapai tujuan-tujuan secara tepat. Model *Goal Programming* dapat digunakan untuk menyelesaikan multi tujuan yang ingin dicapai perusahaan, dengan memformulasikan persamaan ke dalam *linier programming* terlebih dahulu, lalu diubah menjadi formulasi *goal programming*. Formulasi *goal programming* ini akan diselesaikan dengan metode *simplex*.

Penerapan model *goal programming* pada CV.Aerohasanah bertujuan untuk memaksimalkan hasil penjualan, meminimumkan biaya produksi, meminimumkan *overtime* kerja karyawan dan mencari kombinasi produk yang optimal. Perbandingan antara rencana dan realisasi menunjukkan bahwa dengan model *goal programming* maka keuntungan perusahaan dari solusi optimal sebesar Rp 50.542.080,00 sedangkan keuntungan sebelumnya adalah 41.442.435,00 dengan kombinasi produk yang optimal dan jam kerja yang regular.

**Kata Kunci** : optimasi, *linier-programming*, *goal-programming*, *simplex*, perencanaan produksi