

APLIKASI MODEL GOAL PROGRAMMING UNTUK OPTIMASI PRODUKSI SANDAL SWALLOW(STUDI KASUS:PT.GARUDA MAS PERKASA)

Candra Tumangger

NIM: 4122230001

ABSTRAK

Metode goal programming adalah perluasan dari metode *liner programming* atau disebut juga Metode Program Linear Tujuan Ganda, karena metode *goal programming* tidak hanya dapat menyelesaikan permasalahan yang memiliki satu fungsi tujuan tetapi juga permasalahan dengan beberapa fungsi tujuan .

Penelitian ini menggunakan model *goal programming* untuk mengestimasi jumlah produksi yang optimal pada perusahaan PT. Garuda Mas Perkasa dengan waktu kerja efektif yang dimiliki perusahaan untuk memenuhi permintaan dan memperoleh keuntungan yang maksimal, dengan cara membandingkan dua model *goal programming* tanpa prioritas dan model *goal programming* dengan prioritas. Diperoleh model terbaik adalah model *goal programming* tanpa prioritas, dimana jumlah optimal yang harus diproduksi perusahaan adalah: Produk X_1 sebanyak 517.349,3 lusin, dan Produk X_2 sebanyak 124.479,3 lusin.

Kata kunci: Jumlah Produksi Optimal, Optimasi, Goal Programming