



## INTISARI

Upaya yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan sumber-daya yang digunakan dalam proses produksi adalah dengan penjadwalan produksi. Penjadwalan dengan metode *goal programming* dapat mencapai beberapa sasaran yaitu meminimalkan sumber daya-sumber daya yang digunakan dengan prioritas masing-masing.

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat jadwal produksi dengan mengoptimalkan sumber daya yang ada sehingga memberikan keuntungan maksimal.

Tahap-tahap pengolahan data yang dilakukan yaitu : (1). Penghitungan kontribusi laba dengan metode multifaktor. (2). Analisis regresi digunakan untuk prioritas-prioritas sasaran yang akan dicapai dengan menghitung kontribusi laba selama 24 bulan. (3). Penentuan sasaran-sasaran yang akan dicapai. (4). Perumusan fungsi kendala yang berupa ketersediaan masing-masing sumber daya dan kebutuhannya untuk memproduksi tiap batch produksi. (5). Optimasi metode *goal programming* untuk menentukan jadwal produksi.

Hasil dari penelitian ini adalah jadwal produksi yang dapat digunakan perusahaan pada periode tertentu. Urutan prioritas penggunaan sumber daya yang perlu dioptimalkan adalah penggunaan biji-bijian, penggunaan mesin *spray dryer*, penggunaan mesin proses basah, tenaga kerja proses basah, penggunaan mesin *filling*, tenaga kerja bagian *filling*, tenaga kerja *finishing*, gula, minyak nabati dan penggunaan skim. Pada kondisi optimal diperoleh jadwal produksi yang optimal dalam penggunaan sumber daya.