

## RINGKASAN

Permasalahan yang sering dihadapi oleh para manager adalah permasalahan pengambilan keputusan mengenai perencanaan dan pengendalian produksi, karena pada dasarnya dalam suatu kegiatan produksi untuk dapat mencapai tujuan yang diharapkan harus disertai dengan perencanaan dan pengendalian yang baik. Seperti halnya perusahaan yang membuat jenis produk secara terus menerus dengan jenis produksinya yang bermacam-macam, maka perlu diadakan suatu perencanaan dalam penentuan jumlah optimal pembuatan jenis produk yang harus dicapai pada waktu yang akan datang.

Dalam menentukan jumlah optimal pembuatan jenis produk ini diperlukan suatu metoda tertentu dengan mempertimbangkan semua faktor-faktor produksi yang mempengaruhinya.

Dengan demikian pembuatan jenis produk untuk waktu yang akan datang tidak akan melebihi kapasitas penjualan, sehingga timbulnya resiko yang merugikan perusahaan dapat dihindari.

Berdasarkan pemikiran tersebut diatas, maka untuk menentukan jumlah optimal pembuatan jenis produk dapat menggunakan komputer dengan paket program linear atau disebut dengan software L - Prog (Linear programming), sehingga tujuan perusahaan untuk mendapatkan keuntungan yang maksimal dapat dicapai.