

Abstrak

Departemen PPC (*production planning and control*) atau PPIC (*production planning and inventory control*) merupakan departemen yang paling bertanggungjawab atas ketersediaan produk pada suatu perusahaan manufaktur. Proses produksi diartikan sebagai aktivitas bagaimana membuat produk jadi dari bahan baku yang melibatkan mesin, energi pengetahuan teknik dan lain – lain [1].

Salah satu kegiatan yang menjadi tanggung jawab departemen PPC adalah membuat jadwal induk produksi (JIP). JIP adalah suatu rencana terperinci mengenai apa dan berapa unit yang harus diproduksi pada suatu periode tertentu untuk setiap item produksi.

Metode yang dapat digunakan untuk menentukan jadwal induk produksi adalah linear goal programming. Metode ini merupakan modifikasi atau variasi khusus dari linear programming. Tujuan umum dari penggunaan linear programming adalah untuk meminimalkan biaya atau memaksimalkan keuntungan. Dalam pemodelan linear goal programming, digunakan struktur prioritas tujuan dan pembobotan. Untuk tujuan – tujuan yang mempunyai tingkat lebih tinggi akan dipenuhi dahulu sampai mencapai nilai yang tidak mungkin diperbaiki lagi, sampai dihasilkan solusi optimum.

Kata kunci : jadwal induk produksi (JIP), linear goal programming.