

PENERAPAN JADWAL INDUK PRODUKSI TUTUP BOTOL MINUMAN PADA PT. CROWN CLOSURES INDONESIA

Widya Anggraeni, Ir. Farry Firman Hidayat, MSIE

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : proses produksi

Abstraksi :

Jadwal Induk Produksi (JIP) adalah rencana yang dibuat secara spesifik untuk menentukan berapa dan kapan pembuatan suatu produk akhir . Jadwal Induk Produksi berguna untuk menjadwalkan pesanan produk yang akan dibuat, sebagai landasan untuk penjadwalan kegiatan produksi, sehingga kebutuhan sumber daya yang diperlukan dapat disesuaikan dengan sumber daya yang dimiliki. PT. CROWN Closures Indonesia dikenal sebagai perusahaan yang memproduksi tutup botol dengan lingkungan manufaktur membuat untuk pesanan, yaitu memproduksi barang berdasarkan permintaan atau pesanan. Permintaan dari konsumen harus dapat diidentifikasi sehingga diperlukan perencanaan produksi yang tepat yang disesuaikan dengan kapasitas semua sumber daya. Penyusunan JIP yang dihitung memerlukan masukan diantaranya permintaan aktual 12 periode sebelumnya yaitu Agustus 2004 sampai Juli 2005 sehingga dapat dilakukan peramalan untuk 12 bulan berikutnya dengan metode Rata-rata bergerak berdasarkan kecenderungan datanya, dan $n = 6$ yang menghasilkan nilai Rata-rata kesalahan absolut yang terkecil yaitu 1.611,89. Hal ini menyatakan bahwa hasil peramalan tersebut mempunyai kemungkinan rata-rata kesalahan sebesar 16,12 %. Selanjutnya menghitung perencanaan produksi agregat dengan menggunakan metode Transportasi, dengan memperhatikan kapasitas Regular Time (RT), Waktu lembur, Sub Kontrak yang terpakai. Total biaya produksi yang dikeluarkan sebesar Rp. 1.883.326.500,-. Kemudian dilakukan proses disagregasi dengan metode Family Set Up untuk mengubah rencana produksi agregat menjadi jumlah yang harus diproduksi setiap jenis dari tutup botol minuman dimana persediaan saat ini sebanyak 80 karton untuk tutup botol Tin Freen Stell (TFS) dan 20 karton untuk tutup botol Alumunium pada awal periode. Jadwal Induk Produksi yang dihasilkan yaitu untuk produk tutup botol minuman Tin Freen Stell (TFS) dan Alumunium.