

PERENCANAAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN MENGGUNAKAN METODE MANUFACTURING RESOURCES PLANNING (MRP II) GUNA MEMINIMALKAN BIAYA PRODUKSI(Studi Kasus “Baboon T-Shirt Konveksi”) MALANG



Oleh: M. Azharul. Alam (99540112)

Industrial Engineering

Dibuat: 2007-02-05 , dengan 3 file(s).

Keywords: Peramalan, MPS, RCCP, MRP I, CRP

Perencanaan pengendalian bahan baku mempunyai tujuan untuk menyusun suatu system yang mampu menghasilkan informasi untuk melakukan aksi yang tepat (pemesanan, pemesanan ulang, penjadwalan ulang, menentukan jumlah kebutuhan pada saat yang tepat). Salah satu langkah yang dilakukan dalam pengendalian bahan baku yaitu menentukan metode pemesanan bahan baku terbaik guna mendapatkan biaya pesan yang paling minimum. Guna mendukung rencana produksi yang telah dibuat dan memenuhi Planned Order Release berdasarkan perhitungan MRP maka salah satu jenis kapasitas yang dari perusahaan yaitu faktor tenaga kerja yang dimiliki juga harus diperhitungkan apakah jumlah yang ada cukup untuk memenuhi kebutuhan yang telah diperhitungkan.

Adapun obyek penelitian adalah “Baboon T-Shirt Konveksi” yang terletak di Jl. Barend Kulon VI/926 Malang. Perusahaan ini memproduksi berbagai jenis Pakaian jadi yang dalam operasinya mempunyai kendala dalam menentukan metode pemesanan terbaik untuk setiap item bahan baku yang dipesan dan juga sistem pengendalian bahan baku yang baik untuk meminimalisasi biaya produksi.

Perencanaan pengendalian bahan baku dengan menggunakan sistem MRP II ini diusulkan untuk diterapkan pada perusahaan guna menghasilkan aksi yang tepat yaitu menentukan jumlah, waktu, penjadwalan ulang, dan pelaksanaan pemesanan kebutuhan bahan baku. Dengan penerapan MRP II mampu menghemat biaya sebesar Rp. 7.562.340 atau 91,94 % dari biaya tanpa menggunakan MRP II