

MEMPELAJARI PERENCANAAN KEBUTUHAN MATERIAL DENGAN MENGGUNAKAN MRP UNTUK PRODUK PVC FJ-65 R PADA PLANT-3 DI PT.ASAHIMASCHEMICAL CILEGON BANTEN

IRMAN SUPANDI, INA SITI HASANAH, ST, MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : manajemen produksi

Abstraksi :

PT. Asahimas Chemical adalah salah satu perusahaan Penanaman Modal Asing (PMA) di Indonesia yang memproduksi beberapa jenis bahan kimia dasar seperti : Caustic Soda (NaOH), Ethylene Dichloride (EDC), Vinyl Chloride Monomer (VCM), Polyvinyl Chloride (PVC), Hidrochloride Acid (HCL) dan Sodium Hipoclorite (NaClO). Dalam pengamatan yang dilakukan hanya pada produk PVC karena produk tersebut sebagai produk favorit (paling banyak permintaannya). Untuk produk PVC ini mempunyai beberapa tipe yang dihasilkan yaitu : FJ-57, FJ-60, FJ-65 S, FJ-65 R dan FJ-70 yang diproduksi pada plant-plant yang berbeda. Adapun dalam hal ini penulis hanya membatasi pada produk PVC untuk tipe FJ-65 R pada Plant 3, karena PVC jenis tersebut yang mempunyai kapasitas produksinya besar. Adapun tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mempelajari perencanaan kebutuhan material, agar jadwal induk produksi yang di rencanakan di perusahaan tersebut dapat terpenuhi. Perencanaan Analisa dilakukan dengan menggunakan metode Material Requirement Planning (MRP) untuk menentukan jumlah aktual yang diinginkan untuk diterima atau diproduksi (kebutuhan bersih), jumlah item yang diterima atau diproduksi pada waktu akhir periode, rencana persediaan diakhir periode, dan pelepasan pesanan yang direncanakan. Selain itu, penelitian ini juga memuat proses produksi pembuatan produk PVC mulai dari proses bahan baku utama yaitu VCM, Proses Polimerisasi hingga, proses Pengepakan (Bagging proses). Metode penelitian yang digunakan yaitu dengan studi pustaka, studi lapangan (observation) dan melakukan wawancara langsung (interview). Pada analisa metode MRP ini ukuran lot (lot size) dalam perhitungan MRP dengan metode Lot For Lot (LFL), ini dilakukan berdasarkan pada ide menyediakan persediaan (memproduksi) sesuai dengan yang diinginkan saja.