

# **MEMPELAJARI PERENCANAAN KEBUTUHAN MATERIAL PRODUK UREA PADAPT PUPUK KUJANG KARAWANG - JAWA BARAT**

**HERMAN AL-CHOPID, IR. INA SITI HASANAH,MT.**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : manaj.persediaan

Abstraksi :

Terdapat banyak metode yang bisa digunakan dalam pengelolaan terhadap kebutuhan material untuk suatu produk di perusahaan manufaktur. Namun, pengelolaan terhadap material secara akurat sulit dilakukan. Material Requirement Planning (MRP) adalah salah satu metode yang membahas cara yang tepat dalam mengelola kebutuhan material di suatu perusahaan manufaktur. Penelitian dilakukan di PT Pupuk Kujang yang merupakan salah satu perusahaan manufaktur yang memproduksi pupuk urea yang berlokasi di Kabupaten Karawang Propinsi Jawa Barat. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk mempelajari perencanaan kebutuhan material, agar jadwal produksi yang di rencanakan di perusahaan tersebut dapat terpenuhi. Perencanaan yang dilakukan seperti 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 urea. Metode penelitian yang digunakan yaitu dengan studi pustaka, studi lapangan (observation) dan melakukan wawancara langsung (interview). Hasil analisa Material Requirement Planning (MRP) menunjukkan bahwa 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 kepada vendor atau order produksi tiap komponen dapat ditentukan. Ukuran lot (lot size) dalam perhitungan MRP ini dengan metode Lot For Lot (LFL), ini dilakukan berdasarkan pada ide menyediakan persediaan (memproduksi) sesuai dengan yang diinginkan saja.