

Jurusan Teknik Industri
Tugas Akhir Sarjana
Semester Genap tahun 2008/2009

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM MPS DAN MRP TERINTEGRASI
UNTUK MENYIAPKAN PERSEDIAAN PRODUK EKSPOR
DI PT. TRI DHARMA WISESA**

**M Khoerur Rizal
NIM: 1100891791**

Abstrak

PT. Tri Dharma Wisesa merupakan perusahaan manufaktur automotive kendaraan bermotor yang memproduksi Disc Brake dan Drum Brake. Proses ekspor di PT. TDW belum terintegrasi antara departemen Sales dan Production Planning Control dimana dalam pembuatan Master Production Planning (MPS) dan Material Requirement Planning (MRP) masih manual dan tidak tersistem yang dapat mengakibatkan keterlambatan pengiriman ekspor dengan kapal laut dan timbulnya extra cost untuk pengiriman dengan pesawat udara. Oleh sebab itu perlu dilakukan studi lebih lanjut mengenai hal tersebut.

Metode penelitian dalam tugas akhir ini penulis mengusulkan menggunakan metode MPS dan MRP yang sudah berkembang dan banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan besar maupun perusahaan kecil. Pemilihan metode ini dikarenakan dapat memecahkan masalah yang sering dihadapi perusahaan dan mempunyai bentuk yang sederhana sehingga mudah untuk dipahami.

Melihat kondisi yang ada pada penelitian ini ditunjukkan untuk menyiapkan persediaan produk ekspor yang telah berlangsung dalam perusahaan agar dapat menjadi lebih baik. Dengan menggunakan metode persediaan yang terbaik dalam memecahkan masalah yang terjadi di perusahaan. Untuk menelusuri penyebab kesalahan dalam perencanaan tersebut maka tinjauan harus dilakukan terhadap rangkaian kegiatan perencanaan mulai dari Identifikasi Sistem, Konfigurasi Model, Master Production Schedul (MPS) dan Material Requirement Planning (MRP). Penelitian ini menghasilkan ketepatan dalam persediaan khususnya material, produk ekspor, sumber bahan baku, penempatan dan waktu yang tepat

Kata kunci : Sistem Pengendalian persediaan, Master Production Schedul (MPS) dan Material Requirement Planning (MRP).