

ABSTRAK

Di setiap perusahaan perencanaan dan pengendalian produksi sangat diperlukan untuk proses produksi salah satunya yaitu dalam merencanakan bahan baku agar bahan baku selalu tersedia saat dibutuhkan dan sesuai dengan jumlah yang dibutuhkan, sehingga proses produksi tidak mengalami keterlambatan, dan produk pesanan pelanggan dapat dipenuhi tepat waktu.

PT. Argo Pantes, Tbk. adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang pembuatan dan penjualan produk Tekstil. Dalam perencanaan dan pengendalian ini diperlukan analisa sistem yang dapat merencanakan dan mengendalikan proses produksi. Material Requirement Planning atau MRP ini salah satu metodenya.

Dari hasil penelitian dapat dilihat kebutuhan kapasitas produksi untuk melaksanakan MPS, jumlah kebutuhan material serta waktu pemesanan atau pembuatannya dalam rangka memenuhi permintaan produk akhir yang sudah direncanakan dalam MPS, menentukan besarnya kebutuhan minimal dari setiap material yang diperlukan, serta menentukan pelaksanaan rencana pemesanan yang berarti MRP mampu untuk memberikan indikasi kapan pemesanan harus dilakukan.

Kata Kunci : *Perencanaan dan pengendalian produksi, Material Requirement Planning, Produksi.*