

ABSTRAK

Judul : Analisis Pengadaan Material Besi Dengan Metode Material Requirement Planning Pada Proyek Mall@Alam Sutera, Nama : Rangga Satriawan Widodo, NIM : 41108110069, Dosen Pembimbing : Ir. Mawardi Amin, MT., 2012.

Persediaan adalah bahan atau barang yang disimpan, yang akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu, misalnya akan digunakan dalam proses produksi. Persediaan berpengaruh terhadap besarnya biaya operasi, sehingga kesalahan dalam mengelola persediaan akan mengurangi keuntungan. Perusahaan sering kali mengalami masalah persediaan, yaitu masalah kekurangan material di lapangan. Kedua kondisi tersebut mengakibatkan timbulnya biaya yang besar. Oleh karena itu diperlukan manajemen persediaan untuk menganalisa tingkat persediaan yang optimum..

Dalam kondisi yang sudah berjalan di ketahui banyak material besi yang kurang dalam stok material perbulan, untuk itu dilakukan perencanaan pengadaan material besi dengan menggunakan metode Material Requirement Planning (MRP) dan rencana pengadaan berdasarkan grafik histogram.

Dengan mengetahui harga bahan penyusun, data kebutuhan material, struktur produk, dan biaya untuk persediaan material, kemudian dilakukan perbandingan biaya perencanaan persediaan dengan menggunakan metode Lot For Lot (LFL), Fix Period Requirement dan rencana berdasarkan grafik histogram terhadap pengadaan material yang sudah berjalan. dari beberapa metode tersebut dipilih metode yang menghasilkan material yang mencukupi dalam kebutuhan proyek perbulan. Dari analisa yang dilakukan, teknik Fix Period Requirement (FPR) merupakan metode yang paling tepat.

Kata kunci : Persediaan, bahan baku, Metode MRP, Rencana histogram, LFL, FPR