ABSTRAK

Perencanaan dan Pengendalian Bahan Baku Pada Produk Lemari Bagi 4 Jurusan Dengan Menggunakan Metode MRP (*Material Requirement Planning*) di PT. PLN (Persero) Jasa dan Produksi Bandung

Dedi Eko Prasetyo
1.03.07.003

Seiring dengan semakin pesatnya pertumbuhan penduduk maka semakin dibutuhkan juga akan tempat tinggal, hal tersebut tentu saja akan mempengaruhi akan kebutuhan jaringan listrik.

Dalam memproduksi produk lemari bagi tersebut, perusahaan tidak memiliki bahan baku yang tersedia sehingga perusahaan harus membeli kepada pihak lain. Pada kenyataannya pembelian bahan baku tersebut memiliki kendala yaitu harus melalui proses pemesanan terlebih dahulu, sehingga dalam proses produksinya mengalami keterlambatan di karenakan ketersediaan bahan baku yang tidak menentu ketersediaannya. Kondisi tersebut sudah semestinya menjadi perhatian dalam perencanaan produksi dan bahan baku, sehingga dapat memenuhi permintaan pasar yang tidak menimbulkan terjadinya keterlambatan produksi yang dapat merugikan perusahaan.

Perencanaan dan pengendalian produksi lemari bagi 4 jurusan diantaranya: *forecasting* 12 periode mendatang berdasarkan plot data *demand* 12 periode sebelumnya, menentukan *Master Production Schedulle* (MPS), menghitung *lotting*, dan MRP (*Material Requirement Planning*).

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 atau pembatalan atas pemesanan harus dilakukan

Kata Kunci: *Persediaan bahan baku.* MRP (*Material Requirement Planning*), *Lemari Bagi 4 Jurusan.*