

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Penelitian yang pernah dilakukan

2.1.1 Metode MRP (*Material Requirement Planning*)

Penelitian Tugas Akhir Novita Indri Hapsari, tentang Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Komponen Telepon dengan Menggunakan Metode MRP, 2001. Obyek yang ditinjau adalah PT.TELKOM yaitu perusahaan yang menghasilkan suatu produk telepon sesuai pesanan pelanggan tiap tahunnya. Pokok - pokok teorinya adalah menentukan kebutuhan kotor, persediaan ditangan, kebutuhan bersih, rencana terima pesanan dan rencana pemesanan bahan komponen telepon. Hasilnya adalah dapat mengendalikan persediaan komponen telepon pada PT.TELKOM dengan menggunakan metode MRP.dengan baik, dimana tidak terjadi kekurangan komponen telepon selama waktu penelitian, mulai bulan September 1999 sampai dengan September 2000.

2.1.2 Metode EOQ (*Economic Order Quantity*)

Penelitian Tugas Akhir Emma Nurseha, tentang Pengendalian Bahan Baku Beton dengan Menggunakan Metode EOQ, 1999. Obyek yang ditinjau adalah PT. WIKA, Boyolali yaitu perusahaan beton yang menghasilkan suatu produk sesuai pesanan pelanggan dan menghasilkan produk yang sama tiap tahunnya. Pokok - pokok teorinya adalah membaca data pemakaian material penyusun beton, menganalisis biaya-biaya *inventory*, menentukan *buffer stock*, menentukan jumlah pesanan optimum, dan menentukan titik pemesanan kembali. Hasilnya adalah dapat mengendalikan material penyusun beton (pasir, semen dan split) dengan metode EOQ, sehingga tidak terjadi kekurangan material penyusun beton selama penelitian dilakukan, mulai bulan Januari 1998 sampai dengan Januari 1999.

2.2 Penelitian yang akan dilakukan

Penelitian yang telah dilakukan sebelumnya membahas tentang pengendalian material pada suatu perusahaan atau pabrik yang memiliki kebutuhan tetap dengan menggunakan suatu metode pengendalian (MRP dan EOQ). Belum ada penelitian tentang pengendalian material untuk suatu proyek konstruksi bangunan gedung bertingkat yang mempunyai kebutuhan material yang bergelombang, tidak tetap seperti kebutuhan pada perusahaan atau pabrik.

Penelitian yang akan dilakukan adalah mengenai perancangan pengendalian persediaan material (pasir dan semen), pada suatu proyek konstruksi dengan menerapkan metode MRP didalam pelaksanaan proyek bangunan konstruksi tersebut.

Diharapkan dengan adanya penerapan metode pengendalian MRP ini pada proyek konstruksi bangunan gedung, maka proyek tersebut tidak mengalami keterlambatan dalam pelaksanaannya, karena kebutuhan material dapat terpenuhi dengan baik.

