

ABSTRAK

PT. Gatra Mapan merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur. Perusahaan ini menghasilkan produk jadi yaitu berbagai jenis *furniture*. Dalam usahanya untuk selalu tepat dalam memenuhi pesanan dari pelanggan, perusahaan perlu meningkatkan kinerjanya dalam hal perencanaan. Permasalahan yang terjadi saat ini adalah perencanaan kebutuhan bahan baku untuk produksi masih dilakukan secara manual oleh bagian PPIC. Hal ini menyebabkan terjadinya kesalahan perhitungan perencanaan kebutuhan bahan baku yang mengakibatkan terjadinya ketidak tepatan jumlah maupun jadwal ketersediaan salah satu komponen bahan baku sehingga dapat menghambat jalannya proses produksi yang secara tidak langsung juga mengurangi kepuasan pelanggan karena keterlambatan kedatangan barang sampai ke pelanggan.

Berdasarkan permasalahan di atas, perlu dilakukan usaha untuk mengatasi agar tidak terjadi ketidaktersediaan komponen bahan baku. Hal tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP). Metode perencanaan tersebut bertujuan untuk menghitung jumlah dan jadwal kedatangan bahan baku menggunakan teknik *lot sizing lot for lot*.

Dengan pengembangan sistem informasi perencanaan kebutuhan bahan baku menggunakan perhitungan *Material Requirement Planning* (MRP) ini, perusahaan dapat melakukan perencanaan kebutuhan komponen bahan baku yang tepat, baik dari segi jumlah maupun jadwal dibutuhkannya sehingga kegiatan produksi tidak terhambat.

Kata kunci: Perencanaan, *Material Requirement Planning*