

## ABSTRAKSI

PT Bambang Djaja adalah sebuah perusahaan yang bergerak pada industri transformator, dan dalam produksinya perusahaan ini menggunakan sistem job order atau berdasarkan pesanan karena mempunyai variasi produk yang cukup banyak. Perusahaan saat ini merasakan bahwa pelayanan yang diberikan kepada pihak konsumen terutama dalam hal ketepatan waktu penyelesaian produk atau pengiriman masih kurang. Hal ini tentunya akan sangat merugikan pihak perusahaan karena akan menurunkan tingkat kepercayaan konsumen. Keterlambatan tersebut timbul karena tidak adanya suatu perencanaan produksi yang baik sehingga pada saat diperlukan suatu komponen tertentu tidak tersedia atau menumpuknya barang pada suatu komponen lain sehingga mempengaruhi proses produksi secara keseluruhan.

Untuk mengatasi hal tersebut maka perlu adanya suatu perencanaan produksi yang tepat untuk dapat memenuhi penyerahan order secara tepat ( due date ) dari order customer. Perencanaan produksi ini nantinya akan digunakan sebagai pedoman dalam pelaksanaan produksi agar dapat berjalan dengan baik.

Dalam penelitian tugas akhir ini digunakan metode MRP untuk menetapkan material apa saja yang dibutuhkan atau perlu dibuat, berapa jumlahnya dan kapan harus mulai dipesan atau dibuat. Dalam usaha untuk membuat MRP ini, maka kegiatan pertama yang dilakukan adalah melakukan pengukuran waktu kerja untuk menetapkan lead time dari masing-masing komponen yang dibuat oleh pabrik.

Hasil akhir yang diperoleh adalah informasi yang tepat mengenai material apa saja yang dibutuhkan, kapan dan berapa banyak jumlahnya untuk memenuhi kebutuhan tiap periodenya sehingga demand dapat dipenuhi tepat waktu.