

ABSTRAK

Perkembangan teknologi dewasa ini semakin pesat terutama dalam hal pemanfaatan energi listrik, untuk menunjang penggunaan pemakaian energi listrik tersebut diperlukan suatu alat bantu, yaitu transformator.

PT. Bambang Djaja adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang transformator. Untuk memenuhi permintaan transformator dari konsumen agar penyerahannya tepat waktu maka perlu adanya perencanaan kebutuhan material yang baik. Salah satu metode yang digunakan dalam perencanaan kebutuhan material adalah metode MRP.

Dalam metode MRP ini penulis menggunakan 5 metode *lot size*, yaitu : LFL, EOQ, POQ, LUC, LTC. Dari kelima *lot size* ini akan dicari metode *lot size* yang terbaik dan yang paling cocok untuk dapat diterapkan di PT. Bambang Djaja.

Dengan digunakannya metode MRP ini, maka pemesanan material dapat tepat waktu dan berapa jumlah material yang harus dipesan atau dibuat sendiri oleh pabrik dapat diketahui sehingga permintaan dari konsumen dapat diserahkan tepat waktu.

