

INTISARI

Dalam dunia industri kesuksesan dan kelancaran suatu kegiatan *maintenance* sangat dipengaruhi oleh penjadwalan maupun perencanaan semua sumber daya dan juga waktu yang diperlukan untuk melaksanakan *maintenance* tersebut. Penelitian ini bermaksud untuk mencoba mengaplikasikan metode *Material Requirement Planning* (MRP) yang umumnya digunakan dalam perencanaan pada bidang produksi untuk merencanakan seluruh sumber daya yang diperlukan untuk melakukan suatu kegiatan *maintenance* yang sudah dijadwalkan sebelumnya.

Metode MRP dilakukan dengan mengkombinasikan data – data *Master Maintenance Schedule* (MMS) yang berasal dari jadwal *preventive maintenance* dan juga *inventory status* dari suatu mesin. MRP akan menghasilkan suatu perencanaan jumlah dan waktu suatu *spareparts* harus dipesan Untuk melakukan perencanaan secara menyeluruh pada kegiatan *maintenance* selain MRP dibutuhkan pula suatu *Bill of Maintenance* (BOM). BOM ini adalah suatu cara untuk merinci suatu kegiatan *maintenance* sehingga dapat dilakukan estimasi dari kebutuhan tenaga kerja, peralatan, waktu dan juga biaya yang diperlukan untuk melakukan kegiatan *maintenance*.

Metode MRP dan BOM yang biasa digunakan untuk perencanaan produksi ternyata dapat diaplikasikan untuk perencanaan kegiatan *maintenance*. Dengan mengaplikasikan metode ini akan dapat dihasilkan estimasi kebutuhan secara menyeluruh untuk melakukan suatu kegiatan *maintenance*.

Kata Kunci : *Preventive Maintenance*, MRP, BOM