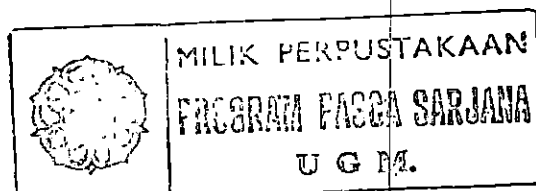


Dalam suatu perusahaan khususnya perusahaan *manufacture*, ketersediaan bahan baku untuk proses produksi merupakan hal yang sangat vital untuk menjamin bahwa proses produksi dapat terus berlangsung. Hal ini tentu akan menyangkut mengenai jumlah serta waktu kapan harus diadakannya bahan baku tersebut.

Melaui sistem pengendalian bahan baku yang tepat yang mampu menjaga tingkat persediaan yang tepat perusahaan tidak akan mengalami kehabisan persediaan yang dapat mengganggu kelancaran proses produksi serta perusahaan mampu menjaga agar pengadaan persediaan tidak terlalu berlebihan yang dapat mengakibatkan biaya yang timbul menjadi besar.

Pada tesis ini penulis mencoba melakukan analisis terhadap penerapan metode *Material Requirement Planning* (MRP) yang merupakan sistem yang dikembangkan dan dirancang secara khusus untuk mengendalikan persediaan pada situasi permintaan bergelombang, yang secara tipikal karena permintaan tersebut *dependent* Oleh karena itu MRP ini sangat relevan digunakan pada perusahaan manufaktur yang mempunyai item-item atau komponen dari suatu produk yang sifat permintaannya *dependent*.



The readiness of raw material that requires for resoluteness of production process is very crucial to all kind of companies especially for manufacture company, its involve the quantity and scheduling of material that needed.

Manufacture, which not prepare an appropriate raw material inventory planning in their production activities, its believe suffer financial loss. Raw material shortages that can cause interference of production process and production schedule. Overstock on the other side can guarantee the readiness of raw material, which, in turn, introduces added expense.

This thesis try to explain and analyze applying Material Requirement Planning method (MRP) as a model which design and develop to managing inventory, specially to aid managing dependent demand inventory with lumpy demand. This method is very useful for manufacture company, which have many items and components in their bill of material of their product.

*Key word: Material Requirement Planning, Inventory, Independent demand*