

ABSTRAK

PT Gemala Kempa Daya merupakan perusahaan yang bergerak dibidang *automotive underbody component* dan *press parts* dalam hal ini merencanakan dan menyediakan bahan bakunya mulai dari pemesanan sampai dengan proses penyiapan bahan baku tersebut baik yang bekerjasama dengan beberapa *supplier* atau *vendor-vendor* terkait yang menjadi *supporting* penyediaan. Dalam penyediaan bahan baku material PT Gemala Kempa Daya belum menggunakan metode persediaan material yang baik, metode yang dipakai masih menggunakan laporan kondisi *stock* dari operator *warehouse*. Permasalahan yang sering terjadi yakni *stock* bahan baku yang ada digudang menjadi tidak beraturan, hal ini dapat terlihat dengan ditemukannya *stock* material yang menipis atau dibawah standard *safety stock* untuk beberapa *item* material akan tetapi terjadi *overstock* di *item* material lainnya.

Perencanaan kebutuhan material yang baik merupakan salah satu faktor penting yang mendukung kelancaran proses produksi dalam sebuah perusahaan manufaktur. Penggunaan metode MRP yang baik dalam perencanaan pengendalian kebutuhan material dianggap sangatlah penting, metode ini diharapkan dapat mengontrol segala macam persediaan bahan baku material mulai dari kuantitas, kualitas, jenis, waktu kedatangan sampai dengan model penempatan bahan baku material tersebut bisa terencana dengan baik, sehingga dapat mengefisienkan *cost* yang berkaitan dengan material serta dapat menghindari terganggunya proses produksi yang disebabkan tidak adanya persediaan material.

Hasil evaluasi dan implementasi metode MRP dengan *lot sizing Economic Order Quantity* (EOQ) yang terpilih untuk digunakan sebagai model persediaan yg tepat karena memiliki biaya persediaan yang paling minimum yaitu didapatkan sebesar Rp3.135.225,- sama dengan 30,17% diantara metode lainnya (*Lot For Lot* dan *Period Order Quantity*).

Kata kunci : over stock, Metode MRP, Economic Order Quantity, Lot For Lot, Period Order Quantity

ABSTRACT

PT. Gemala Kempa Daya is company engaged in automotive component and press part in this case planning and providing raw material from ordering until preparation process the raw material working with suppliers or multiple vendors who become supporting provides. In the supply of raw material PT Gemala Kempa Daya not use a good material inventory control method, method use is report of condition stock from warehouseman. The problem is often the case that the stock material in the warehouse is not appropriate, this can be seen by the discovery of material stock are depleted or under standard safety stock for some item material, but occurs overstock for other items.

Material needs good status is one of the important factors that smooth production process in a manufacture company. Use either method MRP material requirements planning control is considered very important, this method is expected to be able to control all kinds of raw material supplies from quantity, quality, item, delivery time until model placement raw material such material could well planned, so can cost efficient of material and to avoid of disturbed of production process caused not available material stock.

The result of evaluation and implementation of MRP method with lot sizing Economic Order Quantity (EOQ) chosen to be used as the right inventory model because it has the minimum inventory cost is Rp3.135.225, - equal to 30,17% among other method (Lot For Lot and Period Order Quantity).

Keywords : over stock, MRP method, Economic Order Quantit, Lot For Lot, Period Order Quantity