

## ABSTRACT

Inventory control of raw materials is one of the important aspects in the course of a manufacturing industry. Availability of raw materials often become less certain in the production will be performed. The raw materials used every day in large numbers , but the limited capacity of the warehouse to be one of the factors needed inventory control of raw materials . Inventories of raw materials are controlled in a company , is a good start in a production system.

Determination of Lot Size can be used to determine each time a reservation. Lot Size can be Lot for Lot or Fix Order Quantity. Each method has advantages of each Lot Size in its application. So it can be found the less cost inventory control.

Inventory control methods requirement Materials Planning can assist in planning the purchase and procurement of raw materials. So it can be done in a timely manner and in accordance with the needs of production.

Keywords : Inventory Control , Lot Size , Lot for Lot , Fix Order Quantity , Material Requirement Planning.



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

Pengendalian persediaan bahan baku merupakan salah satu aspek penting dalam berlangsungnya suatu industri manufaktur. Ketersediaan bahan baku kerap kali menjadi hal yang kurang pasti dalam produksi yang akan dilakukan. Bahan baku yang setiap hari digunakan dalam jumlah yang besar namun adanya keterbatasan kapasitas gudang menjadi salah satu faktor dibutuhkanya pengendalian persediaan bahan baku. Persediaan bahan baku yang terkendali dalam sebuah perusahaan, merupakan awal yang baik dalam suatu sistem produksi.

Penentuan *Lot Size* dapat digunakan untuk penentuan setiap kali pemesanan. *Lot Size* dapat *Lot for Lot* atau *Fix Order Quantity*. Setiap metode *Lot Size* memiliki kelebihan masing – masing dalam penerapannya. Sehingga dapat dicari pengendalian yang lebih sedikit biayanya.

Pengendalian persediaan dengan metode *Material Requirement Planning* dapat membantu dalam perencanaan pembelian dan pengadaan bahan baku. Sehingga dapat dilakukan dengan tepat waktu dan sesuai dengan kebutuhan produksi.

Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, *Lot Size*, *Lot for Lot*, *Fix Order Quantity*, *Material Requirement Planning*.

