

## ABSTRAK

Persediaan merupakan faktor utama dalam proses produksi sebuah perusahaan. Manajemen perusahaan dapat menentukan berapa kali pembelian bahan baku untuk memenuhi kebutuhan proses produksi dalam perusahaan tersebut akan dilaksanakan, namun perusahaan harus memperhitungkan biaya-biaya persediaan yang harus dikeluarkan oleh perusahaan tersebut. Pengadaan bahan baku yang terlalu besar dapat menyebabkan tingginya biaya penyimpanan serta investasi dalam persediaan bahan baku. Adanya pengadaan bahan baku yang terlalu kecil atau sedikit memunculkan suatu keadaan tidak tercukupinya suatu kebutuhan sehingga proses produksi terhambat atau tidak berjalan lancar CV. Mitra Abadi Teknik merupakan sebuah perusahaan di Bekasi yang bergerak dalam bidang industri perkapalan dan peti kemas. CV. Mitra Abadi Teknik belum menggunakan metode dalam kebijakan pengadaan persediaan bahan baku, sehingga penulis ingin menganalisa perencanaan persediaan baku pada perusahaan tersebut.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa kebutuhan bahan baku dengan menggunakan metode *Material Requirement Planning* (MRP) dan memilih yang paling optimal dan ekonomis pada CV. Mitra Abadi Teknik, dengan cara membandingkan biaya total dari hasil perhitungan metode *Lot for Lot*, *Economic Order Quantity*, *Fixed Order Quantity* dan *Fixed Period Requirement*.

Dari hasil analisa dengan membandingkan dari keempat metode tersebut diperoleh kesimpulan bahwa penggunaan metode *Lot for Lot* memiliki total biaya paling minimum. Namun kekurangan dari metode ini adalah tidak adanya persediaan. Maka, bila perusahaan menginginkan metode yang tetap menyediakan persediaan dapat menggunakan metode *Fixed Period Requirement*.

**Kata Kunci:** Persediaan, Bahan Baku, *Material Requirement Planning* (MRP).

MERCU BUANA

## ABSTRACT

Inventory is a major factor in production process of a company. Management companies can determine how many times the purchase of raw materials to meet the needs of the company's production process will be implemented, but the company must take into account the inventory costs to be incurred by the company. Procurement of raw materials that are too large can cause high storage costs and investment in inventory of raw materials. The existence of procurement of raw materials that are too small or slight rise to a state of insufficiency a requirement that the production process is hampered or not running smoothly CV. Mitra Abadi Teknik is a company in Jakarta, which is engaged in shipping and container industry. CV. Mitra Abadi Teknik has not been used methods in the procurement of raw material supply, so that the author would like to analyze the raw inventory planning at the company.

The purpose of this final project is to analyze the needs of raw materials by using methods of Material Requirement Planning (MRP) and choose the most optimal and economical in the CV. Mitra Abadi Teknik, by comparing the total cost of the results of the calculation method of Lot for Lot, Economic Order Quantity, Fixed Order Quantity and Fixed Period Requirement.

From the results of the analysis by comparing four methods can be concluded that the use of Lot for Lot method have most minimum total cost. But this method have some lack such as not having some inventory. So, if the company wants a method which is still have an inventory, they can use Fixed Period Requirement method.

**Keywords: Inventory, Raw Material, Material Requirement Planning (MRP).**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA