

## **ABSTRAK**

### **PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PADA PT. KAROMAH MENGGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*)**

**Oleh**  
**Moh. Aliyulhaq Mas'ud**  
**09.04.211.00017**

PT. KAROMAH merupakan perusahaan yang bergerak dalam memproduksi peralatan rumah tangga seperti sapu dan alat pengepel. Tuntutan mengendalikan persediaan bahan baku pada perusahaan ini dilakukan dalam rangka membantu mengurangi resiko sekecil mungkin dalam penggunaan persediaan bahan baku setiap produknya, mencapai waktu persediaan dan meminimalisir pengeluaran biaya persediaan bahan baku setiap produknya. Tujuan dari penelitian ini adalah mengoptimasi pengendalian persediaan banyak jenis bahan baku dengan menggunakan metode EOQ sehingga perusahaan dapat meminimalkan biaya total persediaan. Dari hasil perhitungan pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode EOQ (*economic order quantity*) di PT. KAROMAH, diperoleh hasil *grand total cost* sebesar Rp 1.589.943.975. Sedangkan untuk bahan baku pipa alumunium dan pipa kayu yang dipesan pada *suplier* PT. SURYA MAS MEGAH TIL *total cost*-nya sebesar Rp 354.796.496 dan Rp 420.611.096 dengan ROP 7790 unit untuk bahan baku pipa alumunium dan 6466 untuk bahan baku pipa kayu. Demikian juga untuk bahan baku ijuk dan senar yang dipesan pada *suplier* (PT. SIJATI MANDIRI) *total cost*-nya sebesar Rp 420.762.694 dan Rp 130.418.373 dengan ROP 6466 unit untuk bahan baku ijuk dan 2002 untuk bahan baku senar.

Kata kunci: economic order quantity, inventory dan item

## **ABSTRACT**

### **RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL PT. KAROMAH USING EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY)**

**By**  
**Moh. Aliyulhaq Mas'ud**  
**09.04.211.00017**

*PT. KAROMAH is a company engaged in the manufacture of household appliances such as brooms and mops. Control the supply of raw material demands on these companies is done in order to help reduce the risk as small as possible in the use of raw materials inventory of each product, achieving time inventory and minimize raw material inventory expenses each product. The purpose of this study is to optimize inventory control many types of raw materials by using EOQ method so that the company can minimize the total cost of inventory. From the calculation of inventory control of raw materials by using the EOQ (economic order quantity) at PT. KAROMAH, obtained results of the grand total cost of Rp 1,589,943,975. As for the raw material of aluminum pipe and a wooden pipe that was booked on the supplier PT. SURYA MAS MEGAH TIL its total cost of Rp 354,796,496 and Rp 420,611,096 by 7790 ROP units for raw materials and 6466 aluminum pipe to pipe raw material wood. Likewise for raw materials fibers and strings are ordered at the supplier PT. SIJATI MANDIRI its total cost of Rp 420,762,694 and Rp 130,418,373 by 6466 ROP units for raw materials and 2002 palm fiber strings for raw materials.*

*Keywords: economic order quantity, inventory and items*