

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah persediaan, *lead time*, total biaya persediaan, jumlah pemesanan menurut metode EOQ. Salah satu aspek yang dapat menunjang kelancaran proses produksi yaitu perencanaan kuantitas terhadap pemesanan bahan baku. Maka dari itu jenis penelitian adalah deskriptif kuantitatif dengan perhitungan untuk menghasilkan jumlah pemesanan bahan baku yang ekonomis merupakan hal yang penting untuk dipelajari dan dikembangkan oleh suatu perusahaan.

CV VOGARD perusahaan yang bergerak di bidang manufaktur Berbagai metode dapat digunakan untuk mendapatkan pemesanan bahan baku yang optimal, salah satunya yaitu dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Penelitian ini mengkaji efisiensi biaya persediaan melalui pengendalian persediaan bahan baku. untuk membandingkan efisiensi biaya persediaan melalui metode EOQ dengan kebijakan yang dilakukan oleh perusahaan yaitu melalui cara kualitatif. Data penelitian didapatkan melalui penelitian lapangan (*Field Research*).

Hasil dari penelitian yaitu lebih efisien menggunakan metode EOQ di banding metode yang di gunakan perusahaan, dan perusahaan mempunyai ROP yang tetap, *safety stock*, dan kuantitas pembelian. Sebelum menggunakan EOQ perusahaan 31.268.750, biaya pemesanan 22.100.000 dan persediaan 9.168.750, sedangkan setelah menggunakan EOQ biaya pemesanan menjadi 14.300.000 dan biaya persediaan menjadi 14.163.750 ,jadi total 28.463.750.

Kata Kunci : *Economic Order Quantity*, Biaya Persediaan.

ABSTRACT

This research aims to find the amount of inventory, lead time, total inventory cost with EOQ methods. One aspect can support the production process of planning the quantity of the raw material ordering. Therefore, the calculation of the number of bookings to generate economical raw materials is essential to be studied and developed by a company. Various methods can be used to obtain the optimal ordering raw materials, one of which is by using Economic Order Quantity (EOQ). This study examines the efficiency of inventory costs through inventory control of raw materials. to compare the cost efficiency of inventory through EOQ method with the policy conducted by the company that is through qualitative way.

CV VOGARD company engaged in manufacturing various methods can be used to obtain the optimal ordering raw materials, one of which is by using economic order quantity. This study examines the efficiency of inventory costs through inventory control of raw materials to compare the cost efficiency of inventory through EOQ methods with the policy conducted the company that is through qualitative. The research obtained through field research.

The research result explained, according to EOQ method, compared the methods used the company, and the company has a fixed ROP, safety stock, and the quantity of purchase. Before using EOQ company Rp. 31.268.750, Rp 22.100.000 and inventory ordering costs Rp 9.168.750, while after using the EOQ booking fee be 14.300.000 and inventory costs into 14.163.750, so the total 28.463.750.

Keywords: Economic Order Quantity, Inventory Costs,