

ABSTRAK

Persediaan merupakan salah satu kegiatan manajemen yang penting yang berhubungan dengan biaya penyimpanan dan pemesanan sehingga diperlukan pengoptimalan total biaya persediaan, sedemikian sehingga frekuensi permintaan terhadap penjualan serta titik pemesanan ulang kembali dapat diketahui. Salah satu metode yang dapat dilakukan untuk pengoptimalan total biaya persediaan adalah Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) yang dihitung berdasarkan biaya-biaya yang timbul berkaitan dengan persediaan, sedangkan untuk menentukan titik pemesanan kembali dapat dilakukan dengan metode ROP (*Reorder Point*).

Dalam penelitian ini, penulis menerapkan metode EOQ dan ROP untuk mengetahui total biaya optimum persediaan dan titik pemesanan ulang kembali air mineral Club galon, gelas 240 ml, botol 600 ml dan 1.500 ml pada PT.Indomarco.

Kata kunci : *persediaan.EOQ,ROP,dan Optimasi biaya*

ABSTRACT

Inventory is one important management activities related to storage costs and order that required the total cost of inventory optimization, such that the frequency of sales and demand for reorder point can be known again. One method that can be done to optimizing the total cost on inventory is EOQ Method (*Economic Order Quantity*) is calculated based on costs incurred relating to inventory, while to determine the point reordering can be done by the method of ROP (*Reirder Point*).

In this study, the authors apply the EOQ and ROP method to determine the optimum total cost of inventory and reorder point back CLUB gallons of mineral water, cup 240 ml, 600 ml and 1500 ml bottle of PT Indomarco.

Keyword : Inventory,EOQ,ROP, *and cost optimization*