

## INTISARI

Sediaan merupakan hal yang penting pada perusahaan dagang. Tanpa adanya sediaan, perusahaan dagang tidak bisa memenuhi permintaan konsumen yang pada akhirnya akan berimbas pada *service level*, untuk itu diperlukan pengendalian sediaan yang baik. Salah satu masalah yang sering dihadapi oleh perusahaan dagang adalah sistem pengendalian yang kurang tepat. Hal ini disebabkan karena kuantitas pesanan yang ditetapkan oleh perusahaan terlalu besar atau terlalu kecil.

PT. XYZ adalah distributor semen gresik di Jombang. Penerapan pengendalian sediaan perlu dilakukan karena biaya – biaya yang dikeluarkan PT. XYZ saat ini terlalu besar. Barang dagang yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah Semen Gresik tipe PPC dan tipe OPC. Penelitian ini menerapkan penggunaan metode EOQ serta perhitungan Reorder Point, Safety Stock, Maximum Inventory, Order Frequency dan Order Interval.

Setelah didapatkan perhitungan dengan metode EOQ, selanjutnya dilakukan analisis perbandingan hasil antara metode EOQ dengan kebijakan awal perusahaan. Diperoleh hasil, bahwa dengan penerapan metode EOQ Pada Semen Gresik tipe PPC dan tipe OPC terjadi penghematan biaya – biaya persediaan sebesar 21,63 %. Jadi dapat disimpulkan dengan penggunaan metode EOQ dapat mengoptimalkan biaya – biaya persediaan dalam perusahaan.

Kata kunci : *Economic Order Quantity, Reorder Point, Safety Stock,*  
PT. XYZ

## ABSTRACT

The preparation is essential in the absence of stock trading companies, trading companies can not meet consumer demand, which in turn will impact on service level, it is necessary for good control preparations. One problem that often diahadapi by trading companies is the lack of proper control system. This is because the quantity of orders set by the company is too big or too small.

PT. XYZ is a distributor of cement Gresik in Jombang. Application of control preparations need to be done because the costs at PT. XYZ is currently too large. Merchandise that will be discussed in this study is the type of Semen Gresik PPC and OPC type. This study applied penggunaan EOQ method and calculation of Reorder Point, Safety Stock, Maximum Inventory, Order Frequency and Interval Order.

When you are satisfied with the method of calculation of EOQ, then performed a comparative analysis of the results of the EOQ method with the initial policy of the company. The results show that with the implementation of the EOQ method Semen Gresik type of PPC and the type of OPC occur cost savings - the cost of inventory by 21.63%. So it can be deduced by using the EOQ method can optimize the cost - the cost of inventory in the company.

Key Word : *Economic Order Quantity, Reorder Point, Safety Stock,*  
PT. XYZ