

## INTISARI

Persaingan industri yang ketat saat ini menuntut badan usaha untuk selangkah lebih maju dari perusahaan lainnya. Salah satunya adalah pengendalian persediaan, karena pengendalian persediaan dapat meningkatkan efisiensi biaya pada perusahaan. Salah satu jenis produk yang paling sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari salah satunya adalah barang yang berasal dari kertas. Kertas merupakan barang untuk dasar untuk membuat buku.

Perusahaan manufaktur buku yang di gunakan dalam penelitian ini adalah perusahaan Wetana yang berada di Surabaya. Perusahaan Wetana ini memiliki permasalahan dalam pengendalian persediaan yaitu kelebihan bahan baku. Bahan baku yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bahan baku batako, yaitu, HVS 45 gr 63 x 65.5, HVS 45 gr 63 x 65.5, BB 210 gr 65 x 100 dan BB 210 gr 65 x 87. Dengan adanya permasalahan tersebut, dalam penelitian ini menerapkan metode EOQ untuk mengendalikan persediaan agar tidak terjadi kelebihan bahan baku dan dapat meminimalkan biaya persediaan. Setelah dilakukan perhitungan dengan metode EOQ, didapatkan jumlah pesanan ekonomis yang akan dilakukan untuk pemesanan bahan baku dan didapatkan juga biaya-biaya persediaan yang ditingkatkan tingkat layanannya menjadi 99% dan 100 %. Selain itu didapatkan juga nilai *safety stock* (persediaan pengaman) dan *reorder point* (pemesanan kembali).

Setelah didapatkan perhitungan dengan menggunakan metode EOQ tersebut, selanjutnya dilakukan analisis perbandingan hasil antara metode EOQ dengan kebijakan perusahaan. Didapatkan hasil, dengan menggunakan metode EOQ untuk bahan baku jenis HVS 45 gr 83 x 65,5 mengalami penghematan biaya sebesar Rp 20.590.124,00 , untuk bahan baku jenis HVS 45 gr 63 x 65,5 mengalami penghematan biaya sebesar Rp 6.141.125,00 , untuk bahan baku jenis BB 210 gr 65 x 100 mengalami penghematan biaya sebesar Rp 19.109.034,00 , untuk bahan baku jenis BB 210 gr 65 x 87 mengalami penghematan biaya sebesar Rp 89.670.527,00 . Jadi dapat disimpulkan dengan menggunakan metode EOQ, dapat mengoptimalkan biaya-biaya persediaan dalam perusahaan. Rekomendasi untuk CV MSL adalah menerapkan metode EOQ dalam perusahaannya untuk dapat mengoptimalkan biaya-biaya persediaan.

Kata Kunci : EOQ, *Safety stock*, *Reoder point*

## ABSTRACT

Strict competition when the industry is demanding businesses to one step ahead of other companies. One of which is inventory control, because it can improve cost efficiency in company. One type of products most often encountered in daily life-day one of them being goods originating from paper. paper are goods to make a book.

Book manufacturing company that used in this study is Wetana that located in Surabaya. Wetana have problems in controlling the excess supply of raw materials. Raw material which will be discussed in this study is the raw material of book, the type of book waste is HVS 45 gr 83 x 65.5, HVS 45 gr 63 x 65.5, BB 210 gr 65 x 100 and BB 210 gr 65 x 87. With the existence of these problems, this investigational methods is EOQ to control the inventory to avoid excess material can minimize cost and inventory. After the calculation by the method EOQ, found that the economic order quantities that will be made to order raw materials and also obtained the costs of increased level of inventory services to 99% dan 100 %. Moreover also the value obtained safety stock and reorder point.

When obtained by the method of calculation of the EOQ, then performed comparative analysis of the results between EOQ method with company policy. Result obtained by using the EOQ method for raw material saving trough HVS 45 gr 83 x 65.5 of is Rp 20.590.124,00 , for the type of raw material HVS 45 gr 63 x 65.5 cost saving is reduce by Rp 6.141.125,00, for the type of raw material BB 210 gr 65 x 100 cost saving is reduce by Rp 19.109.034,00, for the type of raw material BB 210 gr 65 x 87 cost saving is reduce by Rp 89.670.527,00 So can be concluded by using the EOQ method, can optimize supply costs in the company. Recommendations for Wetana is applied EOQ method in the company to be able to optimize inventory costs.

Keyword: EOQ , *Safety stock*, *Reoder point*