

ABSTRAK

Persediaan merupakan sebuah kegiatan manajemen yang penting yang berhubungan dengan biaya penyimpanan dan pemesanan sehingga membutuhkan pengoptimalan total biaya persediaan, sehingga dapat mengetahui frekuensi permintaan terhadap penjualan serta titik untuk pemesanan ulang kembali (ROP). Metode yang digunakan adalah Metode EOQ (*Economic Order Quantity*) yang merupakan salah satu metode pengendalian persediaan yang digunakan untuk menentukan jumlah pesanan ekonomis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan jumlah persediaan bahan baku *Particle Board* yang optimal pada PT. Wahana Lentera Raya dengan metode EOQ dan perbandingan biaya total persediaan bahan baku antara biaya menurut perusahaan dengan biaya menurut metode EOQ. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan metode EOQ diperoleh jumlah pemesanan bahan baku PB (*particle board*) 11x1220x1830 pada tahun 2019 adalah 11.967 lembar. Biaya total persediaan bahan baku PB 11x1220x1830 menggunakan metode EOQ sebesar Rp. Rp. 293.225.483,79 sedangkan menurut perusahaan yaitu sebesar Rp. 466.712.663,55. Perusahaan dapat menghemat biaya persediaan sebesar Rp. 173.487.179,76.

Kata Kunci: Persediaan, EOQ (*Economic Order Quantity*), ROP

ABSTRACT

Inventory is an important management activity related to storage and ordering costs so that it requires optimization of the total cost of inventory, so as to know the frequency of demand for sales and the point for re-ordering (ROP). The method used is the EOQ (Economic Order Quantity) method, which is one of the inventory control methods used to determine the number of economic orders. The purpose of this study was to determine the optimal quantity of Particle Board raw material supplies at PT. Wahana Lentera Raya using the EOQ method and a comparison of the total cost of raw material inventory between costs according to the company and costs according to the EOQ method. Based on the results of calculations using the EOQ method, it was obtained that the number of orders for raw materials PB (particle board) 11x1220x1830 in 2019 was 11,967 sheets. The total cost of raw material inventory PB 11x1220x1830 using the EOQ method is Rp. 293.225.483,79 while according to the company that is Rp. 466,712,663.55. The company can save an inventory cost of Rp. 173.487.179,76.

Keywords: Inventory, EOQ (Economic Order Quantity), ROP