

Abstract

Control the application of this preparation aims to support management decision-making on the optimal dosage, and determining the appropriate forecasting method for raw material at PT.Setia Kawan in Mojokerto.

This application uses the method of calculation of EOQ and Reorder point calculation, Safety stock, maximum stock, order frequency, and interval orders. EOQ method is used to determine the exact amount of inventory that will be used to minimize the costs to be incurred by the company. In determining the amount of stock or the value of Q is the only relevant costs are the purchase cost, ordering cost (ordering cost) and the storage cost (holding cost).

After the calculations obtained using the EOQ method, then performed an analytical comparison of results between methods EOQ with company policy. The results obtained, using the EOQ method 38.8% efficient. So it can be deduced by using the EOQ method, can optimize the costs of inventory .

Keywords: Economic Order Quantity, Reorder point, safety stock, PP (Polypropylene), PT.Setia Kawan

INTISARI

Penerapan pengendalian sediaan ini bertujuan untuk mendukung pengambilan keputusan pada manajemen sediaan yang optimal, serta menentukan metode peramalan yang tepat untuk bahan baku PP pada PT. Setia Kawan di Mojokerto.

Pengaplikasian ini menggunakan perhitungan dengan metode EOQ serta penghitungan *Reorder point*, *Safety stock*, persediaan maksimum, frekuensi order, dan interval pemesanan. Metode EOQ ini digunakan untuk menentukan jumlah persediaan yang tepat yang akan digunakan untuk meminimalkan biaya yang harus dikeluarkan oleh perusahaan. Dalam penentuan jumlah persediaan atau nilai Q adalah biaya-biaya relevan saja yaitu biaya pembelian, biaya pemesanan (*ordering cost*) dan biaya penyimpanan (*holding cost*).

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 hemat 38,8 %. Jadi dapat disimpulkan dengan menggunakan metode EOQ, dapat mengoptimalkan biaya-biaya persediaan..

Kata Kunci: *Economic Order Quantity*, *Reorder point*, *Safety stock*,
PP(Polypprophilene), *PT.Setia Kawan*