

Sistem Informasi Pengelolaan Persediaan Bahan Baku Stempel yang Optimal dengan Menggunakan Metode EOQ(Studi Kasus pada Ligastamp)

ANTONIUS AGUNG NUGROHO

(Pembimbing : Fajrian Nur Adnan, M.CS)

Sistem Informasi - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 112201204713@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perusahaan Ligastamp merupakan perusahaan yang menekuni bidang bahan baku stempel. Sesuai dengan penelitian yang dilakukan, jumlah persediaan bahan baku gagang stempel pada perusahaan Ligastamp belum optimal. Pengadaan bahan baku gagang stempel dilakukan dengan menggunakan metode aktual, yang mendapatkan Total cost Inventory dengan cara penjumlahan biaya pemesanan dan biaya penyimpanan. Dengan jumlah frekuensi pesanan yang lumayan banyak selama enam bulan, hal ini juga menyebabkan Total Cost Inventory yang cukup besar. Penelitian yang dilakukan pada perusahaan bertujuan untuk mengurangi Total Cost Inventory. Perhitungan Total Cost Inventory dengan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) terbukti dapat membantu perusahaan dalam meminimalisasi pengeluaran Total Cost Inventory sebesar 35,36%. Dari penghitungan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) perusahaan akan mendapat penghematan yang lebih di banding menggunakan metode aktual. Dari hasil penelitian yang dilakukan didapat perbedaan selisih biaya antara metode aktual dan metode EOQ yang memiliki penghematan biaya pada Total Cost Inventory pada penghitungan yang menggunakan metode EOQ.

Kata Kunci : Manajemen persediaan, metode aktual, metode EOQ, Biaya pemesanan, Biaya penyimpanan, Total Cost Inventory.

Management Information Systems Raw Material Inventory Seals Optimum Using EOQ Method (Case Study on Ligastamp)

ANTONIUS AGUNG NUGROHO

(Lecturer : Fajrian Nur Adnan, M.CS)

*Bachelor of Information System - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 112201204713@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Ligastamp company is a company that pursue the field of raw materials stamp. According to the research conducted, the amount of raw material inventory stamp on the company handles Ligastamp not optimal. Stamp handles procurement of raw materials is done by using the actual method, which gets the total cost Inventory by way of summation fees and storage costs. With the number of frequency of orders is quite a lot for six months, it also causes the Total Cost Inventory large enough. Research conducted at the company aims to reduce the Total Cost of Inventory. Calculation of Total Cost Inventory using Economic Order Quantity (EOQ) is proven to assist companies in minimizing Total Cost Inventory expenditures amounted to 35,36%. From the calculation using Economic Order Quantity (EOQ) the company will have more savings compared to using the actual method. From the results of studies conducted acquired excess cost difference between actual and methods EOQ methods that have cost savings in Total Cost Inventory on estimates using the EOQ method.

Keyword : Inventory management, real-time method, the method EOQ, ordering costs, storage costs, Total Cost Inventory.