

ABSTRAK

ANALISIS EFISIENSI PERSEDIAAN BAHAN BAKU PENDEKATAN MODEL EOQ DENGAN POTONGAN HARGA (STUDI KASUS PADA PT POLIPLAS INDAH SEJAHTERA, UNGARAN)

Oleh :

Detty Kristianti K

962214126

Universitas Sanata Dharma

Yogyakarta

Penelitian mengenai Analisis Efisiensi Persediaan Bahan Baku Pendekatan Model EOQ dengan Potongan Harga telah dilakukan di PT Poliplas Indah Sejahtera, Ungaran. Adapun masalah dalam penelitian ini adalah : (1) Apakah perusahaan telah melakukan pembelian bahan baku yang optimal (2) Apakah perusahaan telah menerapkan persediaan pengaman yang minimal. Tujuan penelitian ini adalah : (1) Mengetahui besarnya pembelian bahan baku yang optimal (2) Mengetahui berapa persediaan pengaman minimal yang harus tersedia.

Penelitian yang dilakukan merupakan jenis penelitian studi kasus. Teknik pengumpulan data yang digunakan menggunakan metode observasi, wawancara dan dokumentasi. Teknik analisis data yang digunakan menggunakan rumus EOQ potongan pembelian, persediaan pengaman dan persediaan maksimum.

Dalam penentuan pembelian bahan baku optimal sebaiknya perusahaan memanfaatkan kunitas discount yang ditawarkan supplier guna menghemat biaya pembelian bahan baku. Persediaan pengaman minimal diperlukan guna kelancaran proses produksi.

Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa : (1) Besarnya pembelian bahan baku yang optimal adalah Q pada $EOQ4 = 300.000 \text{ kg}$ dimana biaya yang dikeluarkan untuk membeli bahan baku paling rendah yaitu Rp. 17.391.558.190. (2) Besarnya persediaan pengaman minimal yang harus tersedia adalah sebesar 41.979,09 pada tingkat pelayanan 90%. Jika perusahaan memilih tingkat pelayanan 90% berarti perusahaan berharap dapat melayani 90% permintaan dan resiko tidak terlayaninya permintaan sebesar 10%.

ABSTRACT

ANALYSIS ON THE EFFICIENCY OF RAW MATERIAL INVENTORY USING EOQ MODEL WITH DISCOUNT (A CASE STUDY AT PT POLIPLAS INDAH SEJAHTERA, UNGARAN)

By :

Detty Kristianti K

962214126

Sanata Dharma University

Yogyakarta

The research was conducted at PT Poliplas Indah Sejahtera in Ungaran. concern Analysis Efficiency Raw Material Inventory Approach of EOQ Model with a The problem formulation of this research is : (1) is the company is raw material purchasing level already optimum ? (2) Does the company have the minimum safety stock ?

The type of the research is a case study. The techniques for collecting data are observation, documentation and interview. The techniques for the analysis data is the EOQ modelwith a discount and safety stock model.

In determining the optimum level of raw material purchasing, the company should take quantity discount offered by suppliers for cost saving. Minimum safety stock is needed for smooth production process.

The research shows that : (1) the optimum level of raw material purchasing is 300,000 kg and the raw material expenses level is the lowest Rp. 17,391,558,190. (2) the minimum safety stock level should be 41,979.09 at the service level of 90%. If the company chooses that service level, it hopes to be able to serve 90% of all the demands and to face service failure at the probability level of 10%.