

## **OPTIMALISASI TOTAL COST PENGADAAN BAHAN BAKU MELALUI PENERAPAN MODEL ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) PADA PT. SETIA INDO PUTRA**

**SHENDY ALVENIA RECONFINATA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112201104314@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

PT. SETIA INDO PUTRA merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang kayu olahan. Dalam kegiatan produksinya, PT. SETIA INDO PUTRA memiliki masalah terkait dengan persediaan bahan baku. Persediaan baku dibutuhkan dalam proses produksi. Persediaan bahan baku muncul karena memang direncanakan atau merupakan akibat dari ketidaktahuan terhadap suatu informasi. Hal yang menyebabkan perusahaan memiliki persediaan bahan baku karena perusahaan sengaja membuat produk lebih awal atau karena akibat dari permintaan yang lebih sedikit sehingga menyebabkan jumlah persediaan bahan baku yang kurang efisien. Selain itu persediaan bahan baku juga dapat mempengaruhi total biaya yang dikeluarkan oleh PT. SETIA INDO PUTRA. Untuk itu dilakukan penelitian dengan menggunakan Model Economic Order Quantity (EOQ), yang mana dengan menggunakan model ini terbukti membantu PT. Setia Indo Putra untuk mengetahui banyaknya jumlah pemesanan bahan baku yang optimal sebanyak 896,769 m<sup>3</sup> dan kapan melakukan pemesanan bahan baku kembali ketika stok kurang lebih sebanyak 66,8639 m<sup>3</sup>. Dan juga menghasilkan perancangan supply chain management system dalam pengadaan bahan baku yang dapat membantu dalam proses persediaannya.

Kata Kunci : EOQ, Manajemen Rantai Pasok, Stok, Bahan Baku

**OPTIMIZATION THE TOTAL COST OF PROCUREMENT RAW  
MATERIALS ON THE APPLICATION OF MODEL ECONOMIC ORDER  
QUANTITY (EOQ) IN SETIA INDO PUTRA COMPANY**

**SHENDY ALVENIA RECONFINATA**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 112201104314@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

PT. Setia Indo Putra is a company engaged in the field of wood processing. In production activities, Setia Indo Putra Company has a problem associated with the supply of raw materials. Moreover, raw supplies needed in the production process. The inventories of raw materials appear because it is planned or is the result of ignorance on the information. It is causing companies have a supply of raw materials for the company deliberately made earlier product or as a result of less demand, causing the amount of raw material inventories less efficient. In addition, inventories of the raw materials can also affect the total cost incurred by PT. Setia Indo Putra. For that conducted the research using the Economic Order Quantity (EOQ) Model, where the using of this model is proven to help PT. Setia Indo Putra to determine the number of optimal ordering of raw materials as much as 896,769 m<sup>3</sup> and when an order of raw material back when the stock of approximately 66,8639 m<sup>3</sup>, and also produces design supply chain management system in the procurement of raw materials that can help in the process of inventory.

Keyword : EOQ, Supply Chain Management, Stock, Raw Materials