

**PENERAPAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DAN
RE ORDER PREPOSESING (ROP) GUNA MEMPREDIKSI STOK
PENGADAAN BAHAN BAKU PADA PT FORMOSA BAG**

KHAHIDAR ADJI PURNAMA

(Pembimbing : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106407@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Ketidaksamaan dalam melakukan perawatan dan ketersediaan bahan baku dapat berdampak pada pembengkakan biaya perawatan dan pengadaan bahan baku tersebut. Perusahaan tidak dapat melakukan pengadaan barang secara sembarangan, karena apabila bahan baku tersebut dalam jumlah yang berlebih atau kurang maka akan berpengaruh pada proses produksi. Diperlukan sebuah aplikasi untuk menunjang keputusan pengadaan bahan baku tas pada PT Formosa Bag.

Metode EOQ (Economic Order Quantity) merupakan salah satu metode yang dapat digunakan dalam penentuan pengadaan barang dan metode ROP (Re Order Preposesing) adalah suatu metode yang berfungsi memprediksi pengadaan atau bahan baku. Penerapan metode EOQ (Economic Order Quantity) dan ROP (Re Order Preposesing) menjadikan pengadaan bahan baku tas pada PT Formosa Bag tidak berlebihan atau kekurangan.

Aplikasi ini dapat digunakan membantu perusahaan dalam melakukan pengadaan bahan baku serta dengan penggunaan metode Economic Order Quantity (EOQ) bermanfaat bagi PT Formosa Bag.

Kata Kunci : Kata kunci : EOQ dan ROP, Analisis perancangan dan penerapan EOQ dan ROP, penunjang keputusan bahan baku, PT Formosa Bag.

**APPLICATION OF ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) AND RE
ORDER PROPOSESING (ROP) METHOD FOR PREDICTING STOCK
RAW MATERIAL STOCK IN PT FORMOSA BAG**

KHAHIDAR ADJI PURNAMA

(Lecturer : Elkaf Rahmawan P., M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106407@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Inequality in passing the maintenance and availability of raw materials can have an impact on the cost of maintenance and procurement of raw materials. The company can not procure goods indiscriminately, because if the raw material is in excess or less amount it will affect the production process. An application is required to support the procurement decision of raw materials of bag at PT Formosa Bag.

EOQ (Economic Order Quantity) method is one of the methods that can be used in determining the procurement of goods and methods of ROP (Re Order Preposesing) is a method that serves to predict the procurement or raw materials. The application of EOQ (Economic Order Quantity) and ROP (Re Order Preposesing) method makes the procurement of bag materials in PT Formosa Bag is not excessive or deficient.

This application can be used to assist companies in the procurement of raw materials as well as the use of methods Economic Order Quantity (EOQ) beneficial to PT Formosa Bag.

Keyword : Keywords: EOQ and ROP, Analysis of design and application of EOQ and ROP, raw material decision support, PT Formosa Bag