

**ANALISIS PERENCANAAN DAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN  
BAKU KEBUTUHAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE EOQ PADA  
PT.KONDANG WESI PRIMA**

Penulis:

Santi Astriyani

Pembimbing

Dr. Hj. N. Ayi Tejaningrum, SE.,MT

**ABSTRAK**

PT. Kondang Wesi Prima mengalami masalah kelancaran dalam proses produksi, dimana kelancaran dalam berproduksi sangat penting bagi perusahaan karena hal tersebut berpengaruh terhadap laba perusahaan. Sehingga perusahaan melakukan perencanaan persediaan bahan baku untuk dapat membantu mengoptimalkan tingkat persediaan bahan baku di PT. Kondang Wesi Prima mengalami kenaikan dan penurunan yang tidak sesuai dengan harapan atau frekuensi kebijakan yang telah ditetapkan. Pembelian bahan baku sekitar 32.200 sedangkan pemakaian 25.260 sehingga terjadilah ketidak sesuaian antara pembelian dan pemakaian yaitu 6.940. Dalam hal ini perusahaan di perlukan untuk mengetahui perkiraan pembelian dan pemakaian bahan baku perusahaan.

Perhitungan *Economical Order Quantity* (EOQ), Persediaan Pengamanan, dan Titik Pemesanan Kembali. EOQ digunakan untuk mengetahui persediaan pengamanan jumlah bahan baku dan bahan penolong dalam perusahaan untuk dapat menjamin kelancaran produksinya serta dapat mengetahui titik pemesanan kembali bahan baku dan suku cadang Yang di perlukan sehingga kedatangan bahan baku yang di pesan tepat waktu.

Hasil yang di peroleh dari hasil penelitian ini perusahaan dapat menghemat biaya sebesar Rp 26.947.785,14 pembelian optimal bahan baku sebesar 32.200 Mton dengan frekuensi pembelian 12 kali dalam setahun. Hal ini berbeda dengan EOQ pembelian optimal bahan baku kain 56.168 meter dengan frekuensi 10 kali pembelian dalam setahun.

**Kata Kunci : Peramalan,EOQ (*Economical Order Quantity*)**

**CONTROL OF RAW MATERIALS IN PRODUCTION NEEDS USING EOQ  
METHOD IN PT. KONDANG WESI PRIMA**

Written by:  
Santi Astriyani

Preceptor.  
Dr. Hj. N. Ayi Tejaningrum, SE., MT

**ABSTRACT**

*The company is unable to meet consumer demand for fabric products because the number of products with the number of consumer requests is not appropriate. Sometimes the purchase and use of fabric cannot be predicted by the company. This incompatibility occurs due to shortages and excess raw materials which results in the production process not being able to run smoothly. The method used in problem solving is by doing forecasting, calculating the Economical Order Quantity (EOQ), Security Inventory, and the Ordering Point.*

*Forecasting is needed to know the estimated consumer demand, purchase, and use of the company's raw materials while EOQ is used to find out the security inventory of the amount of raw materials and auxiliary materials in the company to be able to guarantee the smooth production and to know the reorder point need so that the arrival of raw materials ordered in time.*

*The results obtained from the results of this study the company can save costs of Rp. 26,947,785.14 optimal purchases of raw materials of 56,168 meters with a frequency of purchases 10 times a year while reorder is made on the 16th day with a total inventory of 35,739.*

**Keywords:** *EOQ (Economical Order Quantity), Inventory Security, The Point of Reorder.*