

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU KAIN KATUN PRODUK  
PAKAIAN MUSLIM WANITA DENGAN MENGGUNAKAN METODE  
ECONOMIC ORDER QUANTITY UNTUK MEMINIMUMKAN BIAYA  
PERSEDIAAN PADA KONVEKSI GHaida BOUTIQUE (GDA DESIGN)  
KARAWANG JAWA BARAT**

**Muhamad Aziz Muhtada**

**10090312172**

**INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengendalian persediaan bahan baku kain katun jepang di Konveksi Ghaida Boutique yang akan dibandingkan dengan pengendalian persediaan bahan baku dengan metode EOQ dan metode EOQ dengan *Quantity Discounts*. Dari hasil perhitungan yang telah dilakukan, metode EOQ menghasilkan efisiensi total biaya persediaan sebesar 14% dibandingkan dengan total biaya persediaan bahan baku melalui kebijakan perusahaan sebesar Rp 29.790.000,- dengan frekuensi pembelian bahan baku 30 kali dalam setahun, sedangkan total biaya persediaan bahan baku menurut metode EOQ sebesar Rp 25.614.449,05,- dengan frekuensi pembelian 17 kali dalam setahun. Metode EOQ dengan *Quantity Discounts* dapat menghasilkan efisiensi total biaya persediaan (TC Perusahaan) sebesar 19%. Biaya yang dikeluarkan perusahaan sebesar Rp 29.790.000,- Sedangkan bila menggunakan metode EOQ dengan *Quantity Discounts* adalah sebesar Rp 24.087.857,14,-. Metode EOQ dengan *Quantity Discounts* dapat menghasilkan efisiensi total biaya persediaan (TC EOQ) sebesar 6%. Biaya yang dikeluarkan dengan metode EOQ sebesar Rp 25.614.449,05,- Sedangkan bila menggunakan metode EOQ dengan *Quantity Discounts* adalah sebesar Rp 24.087.857,14,- yaitu total biaya persediaan yang paling ekonomis.

Untuk mengantisipasi berbagai hal yang tidak pasti mengenai persediaan bahan baku, metode EOQ memberikan saran kepada Konveksi Ghaida Boutique untuk dapat menyediakan persediaan pengaman dengan jumlah 4836 meter dan melakukan pemesanan bahan baku kembali saat persediaan bahan baku berada pada tingkat persediaan 5484 meter. Dengan metode EOQ ini dapat menghindari terjadinya kehabisan *stock* dan keterlambatan penyediaan bahan baku, sehingga mendukung kelancaran proses produksi.

Kata kunci: EOQ, *Quantity Discounts*, kain, persediaan, efisiensi.

**ANALYSIS OF INVENTORIES RAW MATERIAL COTTON OF MUSLIM  
WOMEN'S APPAREL PRODUCTS BY USING ECONOMIC ORDER  
QUANTITY FOR MINIMIZING SUPPLIES COSTS IN CONVECTION  
GHAIDA BOUTIQUE (GDA DESIGN) KARAWANG WEST JAVA**

**Muhamad Aziz Muhtada  
10090312172**

**ABSTRACT**

This research aims to determine the raw material inventory control Japanese cotton fabric in Convection Ghaida Boutique which will be compared with the raw material inventory control method EOQ and method EOQ with Quantity Discounts. From the results of the calculations have been done, the method generating efficiency EOQ total inventory costs by 14% compared to the total cost of supply of raw materials through the company's policy amounted to Rp 29.790.000,- the frequency of purchase of raw materials 30 times a year, while the total cost of the raw materials inventory according to EOQ method Rp 25,614,449.05, - the frequency of purchase of 17 times a year. EOQ with Quantity Discounts method can produce efficiencies total inventory cost (TC Company) by 19%. Companies costs amounting to Rp 29.79 million,- whereas when using EOQ with Quantity Discounts are Rp 24,087,857.14,-. EOQ with Quantity Discounts method can produce efficiencies total inventory cost (TC EOQ) by 6%. Costs incurred by the EOQ method Rp 25,614,449.05,- Whereas when using EOQ with Quantity Discounts are Rp 24,087,857.14,- the total cost of inventory is the most economical.

To anticipate a variety of things that are uncertain as to when raw materials, methods EOQ advising the Convection Ghaida Boutique in order to provide safety stock by the number of 4836 meters and make a reservation of raw material back when the supply of raw materials inventory levels are at 5484 meters. With this EOQ method can avoid running out of stock and delays in the supply of raw materials, thus supporting a smooth production process.

Keywords: EOQ, Quantity Discounts, fabric, inventory, efficiency.