

**EVALUASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU SERAGAM  
PROMOSI DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)  
PROBABILISTIK *MULTI-ITEM ORDERING* DI PT.XYZ**

**ABDUL AZIS JEDDA PURWANTO**

**Abstrak**

Masalah persediaan merupakan salah satu masalah penting yang harus diselesaikan oleh setiap perusahaan. Apabila perusahaan kelebihan material penunjang produksi akan menimbulkan biaya persediaan yang besar. Apabila perusahaan kekurangan material penunjang produksi bisa menimbulkan terhambatnya proses produksi bahkan terhenti sehingga proses produksi tidak dapat selesai tepat waktu sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan sebelumnya sehingga permintaan konsumen tidak dapat dipenuhi pada waktu yang tepat. PT. XYZ adalah perusahaan yang bergerak di bidang industri garment. *Metode Economic Order Quantity* (EOQ) *multi-item ordering* adalah suatu metode pengendalian persediaan material yang bertujuan untuk meminimalkan biaya-biaya yang diakibatkan dari *overstock*. Hasil Evaluasi yang dilakukan pada persediaan bahan baku produk seragam promosi dengan menggunakan metode EOQ *multi-item ordering*. *Total Cost Inventory* (TIC) untuk bahan baku kain wangki pramusaji putih sebanyak Rp. 5.810.731.861. Untuk bahan baku kain wangki pramusaji hitam sebanyak Rp. 5.275.934.028. Untuk bahan baku benang 30s sebanyak Rp. 1.194.746.840. Dan, untuk bahan baku kancing baju sebanyak Rp. 104.427.161. Perusahaan sebaiknya mengaplikasikan metode EOQ *multi item ordering* dalam pengendalian persediaan bahan baku agar perusahaan tidak mengalami keadaan *overstock*. Metode tersebut juga dapat meminimalisasi biaya penyimpanan dan biaya pemesanan, sehingga jumlah *total inventory cost* yang dihasilkan juga lebih optimal.

**Kata Kunci: Pengendalian Persediaan, Bahan Baku, *Multi-Item Ordering*.**

***EVALUATION OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL OF UNIFORM  
METHOD OF PROMOTION WITH ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)  
PROBABILISTIC MULTI-ITEM IN ORDERING PT.XYZ***

**ABDUL AZIS JEDDA PURWANTO**

**Abstract**

*Inventory problems is one of the important issues that must be completed by each company. If the company's excess production supporting materials will cost a large inventory. If the company production supporting material shortages could cause delays in the production process even halted so the production process can not be completed on time in accordance with predetermined schedules so that consumer demand can not be met in a timely manner. PT. XYZ is a company engaged in the garment industry. Methods Economic Order Quantity (EOQ) multi-item ordering is a material inventory control method that aims to minimize the costs resulting from overstock. The evaluation is done on raw materials inventory uniform product promotions using multi-item EOQ ordering. Total Cost Inventory (TIC) for raw materials cloth shirt with a white waitress as much Rp. 5.810.731.861. For raw materials cloth shirt with a black waitress as much Rp. 5.275.934.028. 30s yarn for raw materials as much as Rp. 1.194.746.840. And, for as much raw material buttons Rp. 104.427.161. Companies should apply the method EOQ ordering multiple items in the inventory control of raw materials to the company did not experience a state of overstock. The method also can minimize storage costs and fees, bringing the total inventory cost produced is also more optimal.*

***Keywords: Inventory Control, Raw Material, Multi-Item Ordering.***