

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DENGAN  
MENGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)  
PADA *HOME INDUSTRY IRA'S BAKERY* BANDUNG**

Ditulis oleh:  
**Rani Apriliani**  
**A10140315**

Pembimbing:  
**Dr. Anton Mulyono Azis, SE., MT.**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan di *home industry* Ira's Bakery dengan objek penelitian jenis bahan baku tepung terigu, dimana kelebihan atau kekurangan persediaan dan belum menerapkan metode perhitungan khusus menjadi permasalahan yang dialami oleh Ira's Bakery saat ini. Pada saat ini Ira's Bakery masih menggunakan perhitungan yang tradisional.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Economic Order Quantity* (EOQ) atau kuantitas pemesanan ekonomis yaitu membantu perusahaan dalam menentukan pengendalian persediaan dengan mencari seberapa besar kuantitas bahan baku yang harus dipesan, agar persediaan yang ada di perusahaan tersedia dengan optimal.

Hasil penelitian yang menunjukkan bahwa EOQ merupakan metode perhitungan yang sesuai untuk Ira's Bakery dibandingkan dengan kebijakan yang ada di perusahaan yaitu sebesar 17.373 kg, dengan frekuensi pemesanan sebanyak 1 kali, *Safety Stock* 120,28 kg, *Reorder Point* 319,49 kg, sehingga TIC yang dihasilkan sebesar Rp.3.439.837,205. Metode EOQ ini dapat menjadi acuan bagi perusahaan dengan adanya selisih penghematan biaya antara perhitungan berdasarkan metode EOQ dengan berdasarkan kebijakan perusahaan.

**Kata kunci: Pengendalian Persediaan, EOQ, *Safety Stock*, ROP, Total Biaya Persediaan**

**ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL USING  
ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD IN HOME INDUSTRY  
IRA'S BAKERY BANDUNG**

Written by:  
**Rani Apriliani**  
**A10140315**

Preceptor:  
**Dr. Anton Mulyono Azis, SE., MT.**

**ABSTRACT**

*This research was conducted at home industry Ira's Bakery with the object of research type of wheat flour raw material, where the advantages or lack of inventory and has not applied a special calculation method into problems experienced by the Ira's Bakery current. At this time Ira's Bakery still uses traditional calculations.*

*The method used by the authors in this study is Economic Order Quantity (EOQ) or economic order quantity is to assist companies in determining and controlling the inventory by finding how much quantity of goods to be ordered, so that the existing inventory in the company is available optimally.*

*The results of the study show that EOQ is the appropriate calculation method for Ira's Bakery compared to the existing policy in the company that is 17.373 kg, with the frequency of ordering 1 times, Safety Stock 120,28 kg, Reorder Point 319,49 kg, so the resulting TIC is Rp.3.439.837,205. This EOQ method can be a reference for companies with the difference in cost savings between calculations based on the EOQ method and based on company policy.*

**Keywords: Inventory Control, EOQ, Safety Stock, ROP, Total Inventory Cost (TIC)**