

## INTISARI

### **PENGENDALIAN PERSEDIAAN PRODUK DENGAN METODE EOQ MULTI ITEM DENGAN ALL UNIT DISCOUNT (Studi Kasus PT. Budimas Makmur Mulia Surakarta)**

Oleh

Priyandika Satya Perkasa  
13130082E

Penerapan pengendalian persediaan sangat penting bagi sebuah badan usaha yang bertujuan untuk mendukung pengambilan keputusan organisasi agar didapatkan persediaan yang optimal. PT. Budimas Makmur Mulia merupakan perusahaan yang terletak di jalan Gunung Slamet, Mojosongo, Surakarta yang dijadikan sebagai objek penelitian. Permasalahan yang ada pada PT. Budimas Makmur Mulia yaitu sering terjadi kelebihan dan kekurangan persediaan karena pemesanan barang hanya berdasarkan intuisi yang didasarkan pada permintaan bulan sebelumnya. Jenis produk yang akan dibahas pada penelitian ini yaitu produk dari PT. Inacofood. Penelitian ini menerapkan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dengan *All Unit Discount* untuk mengendalikan persediaan agar tidak terjadi kelebihan dan juga kekurangan persediaan di gudang dan dapat meminimalkan biaya persediaan. Didapatkan total biaya persediaan dengan metode aktual perusahaan sebesar Rp.4.195.908.920,-. Setelah dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode EOQ, didapatkan total biaya dengan menggunakan metode EOQ lebih kecil dari pada menggunakan metode aktual perusahaan yaitu sebesar Rp. 4.176.099.142 ,-, dengan selisih total biaya sebesar Rp. 19.809.778,-.

Kata Kunci : Persediaan, EOQ, *All Unit Discount*, Persediaan Pengaman, Titik Pemesanan Ulang

## **ABSTRACT**

### **PRODUCT INVENTORY CONTROL WITH ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) MULTI ITEM WITH ALL UNIT DISCOUNT METHOD (Research Subject PT. Budimas Makmur Mulia Surakarta)**

By Priyandika Satya Perkasa  
13130082E

The implementation of inventory control is very important for business entity that intend to support decision making in order to obtain optimal inventory. Object of this research is PT. Budimas Makmur Mulia, a company located on the Gunung Slamet road, Mojosongo, Surakarta. The problems exist in PT. Budimas Makmur Mulia is it often excess or even shortage inventory because in ordering product, PT. Budimas Makmur Mulia only based on intuition based on the previous month's demand. Type of product that will be discussed in this research is product from PT. Inacofood. This research applies Economic Order Quantity (EOQ) with All Unit Discount method to manage the inventory to avoid excess and lack of inventory in warehouse and minimize inventory cost. The total inventory cost by using company actual method is equal to Rp.4.195.908.920,-. After the calculation by EOQ method, the total cost is smaller than using the actual method that is equal to Rp. 4.176.099.142 ,-, with the total cost difference is Rp. 19.809.778,-.

Key word : Managemen Inventory, EOQ, All Unit Discount, Safety stock, Reorder point.