

**PENERAPAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY*
SEBAGAI UPAYA PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN
BAKU KACANG HIJAU DI UD PRADIN MULYA DESA
HULAAN KECAMATAN MENGANTI KABUPATEN GRESIK**

Nama : Sofya Agus Setyawan

NIM : 2011910024

Pembimbing : Andhika Eko Prasetyo, S.T., M.T.

ABSTRAK

Dalam suatu proses produksi perusahaan terdapat faktor penting yaitu bahan baku. Perusahaan membutuhkan bahan baku untuk dilakukan proses produksi menjadi sebuah produk. Ketersediaan bahan baku dibutuhkan perusahaan dalam jumlah yang cukup sehingga efisiensi dapat dilakukan perusahaan dan menghasilkan jumlah bahan baku yang optimal untuk produksi. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui *Economic Order Quantity*, *safety stock* dan *reorder point* agar UD pradin mulya tidak mengalami kelebihan maupun kekurangan bahan baku saat produksi, maka diperlukan metode *Economic Order quantity* agar persediaan bahan baku lebih optimal. Dari hasil penelitian ini metode *EOQ* lebih optimal dan efisien dalam penerapan persediaan bahan bakunya. Hasil dari metode *EOQ* menunjukkan bahwa pemesanan yang optimal sebesar 3.521 kg, Dengan frekuensi pemesanan sebanyak 9 kali dalam satu tahun, terdapat *safety stock* sebesar 320 kg dan *reorder point* sebesar 656 kg. yang sebelumnya tidak diperhitungkan perusahaan. Selain itu juga didapatkan total inventory cost perusahaan Rp. 8.121.656,25 sedangkan *EOQ* Rp. 4.092.263 dengan efisiensi 49,61 %.

Kata kunci : *Economic Order Quantity*, persediaan pengaman , titik pemesanan Kembali.

***APPLICATION OF THE ECONOMIC ORDER QUANTITY
METHOD AS AN EFFORT TO CONTROL THE SUPPLY OF
GREEN BEANS IN UD PRADIN MULYA HULAAN DISTRICT
MENGANTI GRESIK CITY***

Name : Sofya Agus Setyawan
Student ID Number : 2011910024
Supervisor : Andhika Eko Prasetyo, S.T., M.T.

ABSTRACT

In a company's production process there is an important factor, namely raw materials. Companies need raw materials to carry out the production process into a product. The availability of raw materials is needed by the company in sufficient quantities so that the company can carry out efficiency and produce the optimal amount of raw materials for production. The purpose of this research is to find out the Economic Order Quantity, safety stock and reorder point so that UD Pradin Mulya does not experience excess or shortage of raw materials during production, so the Economic Order quantity method is needed so that raw material supplies are more optimal. From the results of this study the EOQ method is more optimal and efficient in the application of raw material inventory. The results of the EOQ method show that the optimal order is 3,521 kg. With an order frequency of 9 times a year, there is a safety stock of 320 kg and a reorder point of 656 kg. previously not considered by the company. besides that, the company's total inventory cost of Rp. 8,121,656.25 while the EOQ is Rp. 4,092,263 with an efficiency of 49.61%.

Keywords : Economic Order Quantity, Safety Stock, Reorder Point.