

PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU KERIPIK SINGKONG DI CV. 2 UDANG BAWANG DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DAN SIMULASI VENSIM

MUHAMMAD JUNDAN KHARIS

(Pembimbing : Rindra Yusianto, S.Kom, MT, Tita Talitha, MT)

Teknik Industri - S1, FT, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 512201300667@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Analisis Pengendalian Persediaan Bahan Baku dengan Menggunakan Metode EOQ (Economic Order Quantity) pada CV 2 Udang Bawang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah pesanan bahan baku optimal (EOQ), total biaya persediaan bahan baku, titik pemesanan kembali, frekuensi pesanan, dan penerapan metode EOQ pada CV 2 Udang Bawang dalam upaya optimalisasi biaya persediaan. Penerapan metode ini memang menekankan betapa pentingnya pengendalian persediaan bahan baku untuk perusahaan dalam melakukan proses produksi. Penelitian dan hasil perhitungan yang dilakukan, apabila menggunakan metode EOQ dalam pengadaan bahan baku akan didapatkan penghematan biaya.. Jika penyelenggaraan bahan baku didasarkan pada metode EOQ terdapat penghematan biaya tahun 2014 sebesar Rp. 35.707.733,00 , tahun 2015 sebesar Rp36.520.320,00, tahun 2016 sebesar Rp. 59.957.683,00, Dengan demikian berarti ada perbedaan yang sangat nyata antara kebijaksanaan persediaan yang dilakukan menurut perusahaan dengan perhitungan menurut EOQ. Total biaya persediaan bahan baku yang dihitung menurut EOQ lebih sedikit dibandingkan yang dikeluarkan oleh perusahaan, maka ada penghematan biaya persediaan bahan baku bila perusahaan menggunakan metode EOQ dalam persediaan bahan bakunya. Saran yang dapat penulis sampaikan adalah perusahaan sebaiknya meninjau kembali kebijakan persediaan bahan baku yang selama ini telah dilakukan, perusahaan sebaiknya menentukan besarnya persediaan pengaman (Safety Stock), pemesanan kembali (Reorder Point), dan persediaan maksimum (Maximum Inventory) untuk menghindari resiko kehabisan bahan baku (Stock Out) dan juga kelebihan bahan baku sehingga dapat meminimalisasi biaya bahan baku bagi perusahaan.

Kata Kunci : Persediaan, EOQ (Economic Order Quantity), persediaan pengaman (Safety Stock), pemesanan kembali (Reorder Point), persediaan maksimum (Maximum Inventory).

**CONTROL OF SUPPLIES IN RAW MATERIALS IN CASSAVA CHIPS
CV. 2 UDANG BAWANG WITH ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)
METHOD AND SIMULATION OF VENSIM**

MUHAMMAD JUNDAN KHARIS

(Lecturer : Rindra Yusianto, S.Kom, MT, Tita Talitha, MT)

*Bachelor of Industrial Engineering - S1, Faculty of
Engineering, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 512201300667@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Analysis of Raw Material Inventory Control by Using EOQ (Economic Order Quantity) Method on CV 2 Udang Bawang. This study aims to determine the optimal quantity of raw material (EOQ), total raw material inventory cost, reorder point, order frequency, and application of EOQ method on CV 2 Udang Bawang in order to optimize inventory cost. Application of this method does emphasize how important the control of raw material inventory for the company in the production process. Research and results of calculations performed, when using the EOQ method in the procurement of raw materials will be obtained cost savings .. If the implementation of raw materials is based on EOQ method there are cost savings in 2014 of Rp. 35,707,733.00, in 2015 amounting to Rp36,520,320.00, in 2016 of Rp. 59.957.683,00, Thus there is a very real difference between the discretion of inventory performed according to the company with the calculation according to EOQ. The total cost of raw material inventory calculated by EOQ is less than that issued by the company, hence there is a savings on raw material inventory cost when the company uses EOQ method in its raw material inventory. The writer`s suggestion is that the company should review the raw material inventory policy that has been done, the company should determine the amount of Safety Stock, Reorder Point, and Maximum Inventory to avoid the risk of running out of materials raw (Stock Out) and also excess of raw materials so as to minimize raw material cost for company.

Keyword : Inventory, EOQ (Economic Order Quantity), Safety Stock, Reorder Point, Maximum Inventory.