

## ABSTRAK

**Nama** : Gilang Fandi Setiaji  
**Program Studi** : Teknik Industri  
**Judul** : PERENCANAAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU MENGGUNAKAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER QUANTITY*) DAN PENGUKURAN BEBAN KERJA MENTAL MENGGUNAKAN METODE NASA-TLX PADA UD. BERDIKARI  
**Dosen Pembimbing** : Mega Bagus Herlambang, PhD

Masalah yang sering dating oleh suatu perusahaan industri yaitu suatu masalah peroduksi yang mana salah satu cara penekanan biaya peroduksi yaitu dengan menekan biaya persediaan bahan baku sekecil mungkin. Agar bisa meminimumkan biaya persediaan bahan baku tersebut maka dilakukanlah cara menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*). Agar tujuan perusahaan dapat tercapai proses produksi harus berjalan dengan lancar. Jika proses produksi tidak berjalan dengan lancar maka tujuan perusahaan tidak akan tercapai. Ada atau tidak nya bahan baku yang akan di olah dalam suatu proses produksi akan mempengaruhi kelancaran proses produksi itu sendiri. Suatu tingkat efisiensi penggunaan dalam Persediaan harus di bantu dengan mengadakan pengawasan atau pengendalian atas Persediaan bahan baku. Tujuan pokok untuk meminimumkan biaya dan memaksimumkan laba dalam waktu tertentu dalam suatu perusahaan pada dasarnya perusahaan membentuk dan membangun perencanaan dan pengendalian bahan baku. Membuat perencanaan Persediaan bahan bak EOQ (*Economic Order Quantity*) pada UD. Berdikari. Menurut kebijakan perusahaan rata-rata pembelian bahan baku yaitu sebanyak 1.235,08 pcs pada tahun 2019 dan 1.970 pcs pada tahun 2020 dengan 12 pemesanan dalam satu tahun. Jika bila dihitung menggunakan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) jumlah pembelian barang yang optimal yaitu 5.215,83 pcs pada tahun 2019 dan pada tahun 2020 sebanyak 19.585,18 pcs setiap sekali pemesanan dalam satu tahun.

**Kata Kunci:** Melakukan pengawasan persediaan bahan baku menggunakan metode EOQ.

## **ABSTRACT**

*The problem that is often encountered by an industrial company is a production problem where one way to reduce production costs is to reduce the cost of raw material inventory as small as possible. In order to minimize the cost of the raw material inventory, the EOQ (Economic Order Quantity) method is used. In order for the company's goals to be achieved, the production process must run smoothly. If the production process does not run smoothly, the company's goals will not be achieved. The presence or absence of raw materials to be processed in a production process will affect the smoothness of the production process itself. A level of efficiency of use in Inventory must be assisted by conducting supervision or control over the Inventory of raw materials. The main objective of minimizing costs and maximizing profits within a certain time in a company is that the company basically forms and develops planning and control of raw materials. Planning for EOQ (Economic Order Quantity) raw material inventory at UD. Berdikari. According to company policy, the average purchase of raw materials is 1,235.08 pcs in 2019 and 1,970 pcs in 2020 with 12 orders in one year. If it is calculated using the EOQ (Economic Order Quantity) method, the optimal number of purchases of goods is 5,215.83 pcs in 2019 and in 2020 as many as 19,585.18 pcs for every order in one year.*

*Keywords: Supervise raw material inventory using the EOQ method.*

