

## ABSTRAK

PT Klip Plastik Indonesia adalah perusahaan manufaktur yang bergerak di bidang pengolahan biji plastik. Pada perusahaan tersebut system produksi yang digunakan adalah push dimana kegiatan produksi dilakukan bukan hanya berdasarkan permintaan tapi juga di buat untuk persediaan, persediaan itulah nantinya yang akan di jadikan sebagai stok untuk menciptakan penjualan berikutnya, singkatnya sebagian besar kegiatan produksi di buat untuk menciptakan penjualan. Dari hasil kegiatan produksi tersebut tersedilah persedian, persediaan merupakan hal yang patut untuk dikendalikan karena jika kelebihan persediaan maka perusahaan akan mengalami berbagai masalah diantaranya biaya simpan yang besar, biaya asuransi hingga resiko atas barang rusak, namun persediaan juga tidak boleh terlalu sedikit karena dapat menimbulkan *stock out*.

Perencanaan persediaan dan pengoptimalan produksi sangat diperlukan untuk memperoleh pendapatan maksimum dan meminimalkan biaya. Untuk itu perusahaan perlu melakukan peramalan agar dapat membuat jadwal produksi yang baik dan menghitung jumlah pesanan bahan baku serta produksi yang optimal. Metode *Economic order quantity*, *Lot For Lot* dan *Economic Production Quantity* merupakan metode persediaan yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah pengendalian persediaan.

Kata kunci : *Persediaan, Peramalan, Economic Order Quantity, Lot for Lot dan Economic Production quantity*

## **ABSTRACT**

*PT Klip Plastik Indonesia is a manufacturing company engaged in the processing of plastic grains. In the company use production system is a push where the production activities carried out not only by demand but also made for supplies, supplies that will that will be in use as stock for subsequent make sale, in short most of the activities of production made to create sales.*

*From the results of production activities makes inventories, inventories are appropriate to be controlled because if the excess inventory, the company will experience a variety of problems such as cost savings and large, the cost of insurance to the risk of damaged goods, but the supply should also not be too small as it can make stock out.*

*Inventory planning and optimization of production is needed to obtain the maximum income and minimize costs. Therefore, the company needs to do in order to make a prediction of good production schedules and count the number of orders for raw materials and optimal production. Methods Economic order quantity, lot for lot and the economic production quantity is an inventory method that can be used to solve the problem of inventory control.*

*Keywords: Inventory, Forecasting, Economic Order Quantity, Lot and Lot for Economic Production quantity*

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA