

## ABSTRAK

Persediaan merupakan salah satu hal terpenting di dalam suatu perusahaan, karena persediaan yang tidak tepat akan berpengaruh pada biaya yang akan dikeluarkan oleh perusahaan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui besarnya biaya persediaan bahan baku berdasarkan teknik *Lot Sizing* dengan menggunakan pendekatan *Lot-For-Lot* (LFL), *Economic Order Quantity* (EOQ), dan *Fixed Order Quantity* (FOQ). Penelitian ini menggunakan metode kualitatif. Penelitian ini dilaksanakan di PT.Petrokimia Gresik (Persero) pada produksi pupuk Pabrik IIA dan dilakukan selama satu bulan pada bulan April 2014 dengan menggunakan data produksi pupuk Phonska pada periode tahun 2013. Dari ketiga metode *Lot Sizing* yang digunakan diketahui bahwa biaya yang paling besar adalah FOQ (*Fixed Order Quantity*), yang kedua adalah EOQ (*Economic Order Quantity*), dan yang paling kecil pengeluaran biayanya adalah LFL (*Lot-For-Lot*). Sehingga dapat disimpulkan bahwa biaya yang paling efisien untuk dapat digunakan oleh perusahaan adalah pendekatan LFL (*Lot-For-Lot*) dibandingkan dengan kedua pendekatan lainnya.

Kata kunci : Persediaan, *Lot Sizing*, *EOQ* (*Economic Order Quantity*), *FOQ* (*Fixed Order Quantity*)

## ABSTRACT

Inventory is one of the most important things in a company, because supplies are not exactly going to affect the costs to be incurred by the company. The purpose of this study was to determine the cost of raw material inventory based techniques Lot Sizing by using the approach Lot-For-Lot (LFL), Economic Order Quantity (EOQ), and Fixed Order Quantity (FOQ). This study used qualitative methods. The research was conducted in PT.Petrokimia Gresik (Persero) in the fertilizer production plant IIA and conducted for one month in April 2014 using data Phonska fertilizer production in the period in 2013. Of the three methods used Lot Sizing note that the most important costs are FOQ (Fixed Order Quantity), the second is the EOQ (Economic Order Quantity), and the smallest expenditure fee is LFL (Lot-For-Lot). So it can be concluded that the most cost efficient to be used by the company is the approach LFL (Lot-For-Lot) compared with both other approaches.

Keyword: Inventory, *Lot Sizing*, *EOQ (Economic Order Quantity)*, *FOQ (Fixed Order Quantity)*