

## **ABSTRACT**

*PT. Indonesia Power UPJP Kamojang is a company engaged in the field of electric power generation. This study aims to determine the amount of stock inventory, Safety Stock and Reorder Point if PT. Indonesia Power UPJP Kamojang uses the EOQ method, as well as the total cost of inventory using the company method compared to using the EOQ method. The data used in this study is secondary data. The analytical method used in this study is the EOQ method, optimal purchase frequency, safety inventory, and repurchase. From the results of the Economic Order Quantity (EOQ) calculation, you can find out the actual inventory in the company's warehouse from 2016 to 2018 for the type of material The oil value is below the EOQ analysis.*

*Keywords: Inventory Control, EOQ,ROP, SS*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

PT. Indonesia Power UPJP Kamojang merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Pembangkitan tenaga listrik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah persediaan *stock* barang, *Safety Stock* dan *Reorder Point* bila PT. Indonesia Power UPJP Kamojang menggunakan metode *EOQ*, serta total biaya persediaan barang menggunakan metode perusahaan dibandingkan dengan menggunakan metode *EOQ*. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan data sekunder. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *EOQ*, frekuensi pembelian *optimal*, persediaan pengaman, dan pembelian kembali. Dari hasil perhitungan *Economic Order Quantity* (*EOQ*) dapat diketahui persediaan aktual yang ada di gudang perusahaan dari tahun 2016 sampai 2018 untuk jenis persediaan operasional minyak oli nilainya di bawah hasil analisa *EOQ*.

Kata kunci : Pengendalian Persediaan, *EOQ*, *ROP*, *SS*.

