

## ABSTRAK

PT. Krakatoa Pradaswara mempunyai masalah tentang persediaan bahan baku terutama *Art Carton 260gr* yang akan diolah menjadi kartu nama tersebut mempunyai stok yang terlalu banyak sehingga banyak bahan baku yang akhirnya rusak sebelum dipakai dan mengganggu jalannya proses produksi sehingga hal tersebut merugikan perusahaan. Peramalan yang digunakan adalah metode Regresi Linier, *Double Exponential Smoothing*, *Double Moving Average*, Siklis. Hasil analisa yang digunakan adalah metode siklis karena memiliki nilai estimasi eror sebesar TS sebesar 2,528, Total nilai MAE 98.9944, nilai MSE 98.994432, nilai MAPE sebesar 0.2999831. Metode yang digunakan dalam proses perencanaan dan pengendalian persediaan bahan baku adalah *Lot For Lot (LFL)*, *Economic Order Quantity (EOQ)*, *Period Order Quantity (POQ)*. Sistem perencanaan dan pengendalian persediaan untuk Kartu nama Sistem perencanaan dan pengendalian persediaan di PT. Krakatoa Pradaswara bisa menggunakan metode POQ karena biaya untuk kartu nama Rp.1.817.560.000 dan perencanaan pengendalian persediaan bahan baku *Art Carton 260gr* persediaan bahan baku sebesar Rp.2.740.600 pada periode Januari – Desember 2017.

**Kata Kunci : Peramalan, MRP LFL, EOQ, POQ.**



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## **ABSTRACT**

*PT. Krakatoa Pradaswara has a problem about the supply of raw materials, especially Art Carton 260gr which will be processed into a business card has too much stock so many raw materials are finally damaged before use and disrupt the course of production process so that it harms the company. Forecasting used is the method of Linear Regression, Double Exponential Smoothing, Double Moving Average, Cyclical. The result of the analysis used is cyclical method because it has error error estimation value of TS equal to 2,528, total value MAE 98.9944, MSE value 98.994432, MAPE value equal to 0.2999831. The methods used in the process of planning and controlling raw material inventory are Lot For Lot (LFL), Economic Order Quantity (EOQ), Period Order Quantity (POQ). System planning and inventory control for business cards System planning and inventory control in PT. Krakatoa Pradaswara can use the POQ method because the cost for business cards Rp.1.817.560.000 and planning inventory control of raw material Art Carton 260gr raw material inventory of Rp.2.740.600 in the period January - December 2017.*

*Keywords: Forecasting, MRP LFL, EOQ, POQ.*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA