

# **PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART ELEVATOR* DENGAN KLASIFIKASI *ALWAYS BETTER CONTROL (ABC)* MENGGUNAKAN METODE *CONTINUOUS REVIEW SYSTEM* DAN *PERIODIC REVIEW* PADA PERUSAHAAN ABC**

**Audia Permata Putri**

## **ABSTRAK**

Perusahaan ABC merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pengadaan, pemasangan, pemeliharaan, serta pabrikan komponen untuk *Elevator* dan *escalator*. Untuk memenuhi permintaan tersebut, dibutuhkan stok yang cukup untuk memenuhi kebutuhan akan *Spare Part Elevator*. Beberapa waktu pada Perusahaan ini ketersediaan *Spare Part* mengalami *stockout* maupun *overstock* sehingga terjadi pembekakan biaya yang tidak terduga. Tujuan dari penelitian ini untuk melakukan analisis perencanaan pengendalian persediaan yang optimal pada *Spare Part Elevator* yang menyerap dana lebih besar dengan Klasifikasi ABC, Peramalan, dan juga pengendalian persediaan dengan *Continuous Review System* dan *Periodic Review System* sebagai pembanding. Hasil dari klasifikasi ABC menunjukkan, kelompok A yang terdiri atas 2 jenis *Spare Part* yaitu *Emergency Stop Button* dan *Battery NP7* yang memiliki presentasi investasi sebesar 63%. Kemudian kedua item tersebut dilakukan peramalan dengan metode *Single Moving Average* dengan periode 2 bulan karena memiliki nilai MAD, MSE, dan MAPE terkecil. Hasil penelitian menunjukkan, pada *Emergency Stop Button* memiliki total persediaan barang dengan metode *continuous review system* sebesar Rp253,286,858 dan dapat mereduksi sebesar 36,78% dari kebijakan perusahaan. Sedangkan pada item *Battery NP7* memiliki total barang dengan metode *continuous review system* sebesar Rp 137.380.521 yang dapat mereduksi sebesar 46,17%. Sehingga penggunaan metode *continuous review system* merupakan metode yang optimal dalam mereduksi biaya persediaan barang perusahaan

**Kata Kunci:** Pengendalian Persediaan, Klasifikasi ABC, *Continuous Review System*, *Periodic Review System*, Peramalan.

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN *SPARE PART ELEVATOR* DENGAN  
KLASIFIKASI *ALWAYS BETTER CONTROL (ABC)* MENGGUNAKAN  
METODE *CONTINUOUS REVIEW SYSTEM* DAN *PERIODIC REVIEW*  
PADA PERUSAHAAN ABC**

Audia Permata Putri

**ABSTRACT**

*ABC Company is a company engaged in the procurement, installation, maintenance and manufacture of components for elevators and escalators. To meet this demand, sufficient stock is needed to meet the need for Elevator Spare Parts. For some time at this company the availability of Spare Parts experienced stockouts or overstocks, resulting in unexpected cost increases. The aim of this research is to carry out an analysis of optimal inventory control planning for Elevator Spare Parts which absorb greater funds using ABC Classification, Forecasting, and also inventory control with the Continuous Review System and Periodic Review System as a comparison. The results of the ABC classification show that group A consists of 2 types of Spare Parts, namely Emergency Stop Button and Battery NP7 which has an investment presentation of 63%. Then the two items are forecasted using the Single Moving Average method with a period of 2 months because they have the smallest MAD, MSE and MAPE values. The research results show that Emergency Stop Button has a total inventory of goods using the continuous review system method of IDR 253,286,858 and can reduce 36.78% of company policy. Meanwhile, the Battery NP7 item has a total of goods using the continuous review system method of IDR 137,380,521 which can reduce by 46.17%. The use of the continuous review system method is an optimal method for reducing the company's inventory costs*

**Keywords:** *Inventory Control, ABC Classification, Continuous Review System, Periodic Review System, Forecasting.*