

## **ABSTRAK**

### **Pengendalian Persediaan Suku Cadang Spare Part Pesawat Terbang Jenis Casa 212-200 Dengan Metode Multi-Item di PT. Nusantara Buana Air**

Penelitian ini dilakukan pada PT. Nusantara Buana Air Jakarta. Tujuan Penelitian ini yaitu untuk mengetahui besarnya pengaruh EOQ Multi-Item terhadap pengendalian persediaan.

Metode Penelitian yang digunakan adalah metode deskriptif verifikatif dengan pendekatan kuantitatif. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini adalah data pemesanan spare part bulan mei 2011 sampai dengan mei 2012.

Sistem pengendalian persediaan yang dilakukan pada PT. Nusantara Buana Air di Departement Logistik di upayakan dapat di perbaiki. Untuk itu dilakukan desain sistem pengendalian berbasis EOQ Multi-Item untuk meminimalkan biaya total pemesanan. Studi menunjukkan biaya total pemesanan spare part pesawat sebelumnya sebesar Rp 40.500.000., dalam periode 1 tahun, sementara diprediksi implementasi desain baru dengan EOQ Multi-Item dapat mengurangi biaya pada saat pemesanan spare part menjadi Rp 3.450.000., yang berarti persentase penurunan biaya sebesar 91%. Artinya EOQ Multi-Item sangat berpengaruh untuk mengoptimalkan biaya pemesanan.

Kata Kunci : Economy Order Quantity (EOQ). Pengendalian Persediaan. EOQ Multi-Item.



## ***ABSTRACT***

### ***Spare Parts Inventory Control Part Type Casa 212-200 Aircraft With Multi-Item method in PT. Buana Nusantara Air***

*The research was conducted at PT. Buana Nusantara Air Jakarta. The purpose of this study is to determine the magnitude of the influence of Multi-Item EOQ for inventory control.*

*The research method used is descriptive method with quantitative approach verifikatif. Samples used in this study is data ordering spare parts in May 2011 to May 2012.*

*Inventory control system is carried out at PT. Nusanta Buana Air Logistics in the Department may seek the repair. For the design was done based control sisitem Multi-Item EOQ fatherly minimize total cost of booking. The study showed the total cost of ordering spare parts amounting to Rp 40.500.000., previous plane, in a period of one year, while the expected implementation of a new design with Multi-Item EOQ can reduce costs when ordering spare parts becoming Rp 3.450 000the mean percentage reduction in the cost of 91 %. Multi-item EOQ meaning very influential to optimize booking fees.*

*Key Words : Economy Order Quantity (EOQ). Inventory Control. Multi-Item EOQ*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**