

**ANALISIS PENENTUAN PERSEDIAAN SUKU CADANG
MENGUNAKAN *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)
PADA *PERIODIC INSPECTION 600 FLIGHT HOURS*
PESAWAT GROB G120 TP-A**

**Suhaimi
17050034**

ABSTRAK

Pesawat yang digunakan pada penelitian ini adalah Grob G120 TP-A. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pemesanan persediaan komponen dan mengetahui kegiatan penyediaan komponen menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) pada pelaksanaan periodic inspection 600 flight hours sehingga biaya persediaan komponen menjadi optimal.

Metode Economic Order Quantity (EOQ) merupakan metode yang digunakan untuk mengoptimalkan bahan baku yang dapat menekan biaya-biaya persediaan sebagai suatu strategi dalam pengendalian persediaan. Tujuan dari strategi pengendalian persediaan ini adalah untuk meminimalisir biaya pemesanan pada persediaan komponen. Metode yang digunakan yaitu metode Economic Order Quantity (EOQ) dengan menentukan Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Level (ROL) dan Total Inventory Cost (TIC).

Berdasarkan hasil penelitian menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) maka didapatkan hasil pemesanan optimal (EOQ), titik pemesanan kembali (ROL) dan total biaya pemesanan (TIC). Untuk hasil EOQ, ROL dan TIC dipengaruhi oleh jumlah permintaan (D), biaya pemesanan (S), biaya penyimpanan, harga per unit (P) dan lead time (L).

Kata kunci: *Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Level (ROL), Total Inventory Cost (TIC)*

**ANALYSIS OF SPARE PARTS INVENTORY DETERMINATION
USING ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) IN
PERIODIC INSPECTION 600 FLIGHT HOURS
ON GROB G120 TP-A**

**Suhaimi
17050034**

ABSTRACT

The aircraft used in this research is the Grob G120 TP-A. This study aims to determine the ordering of component inventories and determine the activities of supplying components using the Economic Order Quantity (EOQ) method in the implementation of periodic inspections of 600 flight hours so that the cost of component inventory becomes optimal.

The Economic Order Quantity (EOQ) method is a method used to optimize raw materials that can reduce inventory costs as a strategy in inventory control. The purpose of this inventory control strategy is to minimize ordering costs on component inventory. The method used is the Economic Order Quantity (EOQ) method by determining the Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Level (ROL) and Total Inventory Cost (TIC).

Based on the results of the study using the Economic Order Quantity (EOQ) method, the optimal ordering results (EOQ), the reorder point (ROL) and the total ordering cost (TIC). For the results of EOQ, ROL and TIC influenced by the number of requests (D), ordering costs (S), storage costs, price per unit (P) and lead time (L).

Keywords: Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Level (ROL), Total Inventory Cost (TIC)