

**USULAN PERBAIKAN JUMLAH PERSEDIAAN SUKU
CADANG MOTOR DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER
QUANTITY (EOQ)* DAN *LOT FOR LOT (LFL)* PADA *ASTRA
HONDA AUTHORIZED SERVICE STATION (AHASS)* DIN
JAYA II GRESIK**

Nama Mahasiswa : Herfian Istianto
Nim : 2021810022
Pembimbing : Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si.

ABSTRAK

Persediaan merupakan suatu bahan atau barang yang disimpan berupa bahan baku atau barang jadi yang akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu, misalnya untuk digunakan dalam proses produksi atau perakitan, untuk dipasarkan atau dijual kembali. AHASS Din Jaya II adalah perusahaan yang bergerak dibidang jasa, yaitu pemeliharaan, perawatan dan menjual suku cadang sepeda motor asli merk Honda. Dalam proses pengadaan suku cadang motor perusahaan masih menggunakan metode yang sederhana berdasarkan pengalaman atau historis perusahaan, sehingga jumlah persediaan yang dipesan tidak efisien. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan usulan perbaikan dalam proses pengadaan suku cadang motor dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dan *Lot For Lot (LFL)* untuk mencapai efisiensi jumlah persediaan yang optimal. Dengan harapan perusahaan bisa menentukan jumlah pesanan suku cadang yang paling optimal. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan metode yang digunakan perusahaan menunjukkan hasil total biaya persediaan sebesar Rp 21.826.900. Sedangkan dengan menggunakan metode EOQ menunjukkan hasil sebesar Rp 18.351.343. Dan metode LFL menunjukkan hasil sebesar Rp 15.611.071. Sehingga perusahaan dapat menggunakan metode LFL untuk mencapai jumlah yang paling efisien dan optimal.

Kata kunci : Persediaan, EOQ, LFL

PROPOSED IMPROVEMENT OF THE NUMBER OF MOTOR PARTS INVENTORY WITH ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) AND LOT FOR LOT (LFL) METHODS ON ASTRA HONDA AUTHORIZED SERVICE STATION (AHASS) DIN JAYA II GRESIK

Name : Herfian Istianto
Student Identity Number : 2021810022
Supervisor : Sekarsari Utami Wijaya, S.Stat., M.Si.

ABSTRACT

Inventory is a material or goods stored in the form of raw materials or finished goods that will be used to fulfill certain purposes, for example to be used in the production or assembly process, to be marketed or resold. AHASS Din Jaya II is a company engaged in services, namely maintenance, care and selling genuine Honda motorcycle parts. In the process of procuring motorcycle parts, the company still uses a simple method based on the company's experience or history, so the amount of inventory ordered is not efficient. This study aims to propose improvements in the procurement process for motorcycle parts using the Economic Order Quantity (EOQ) and Lot For Lot (LFL) methods to achieve optimal inventory efficiency. With the hope that the company can determine the optimal number of spare parts orders. Based on research that has been carried out with the method used by the company, the results of the total inventory cost of Rp 21.826.900. Meanwhile, by using the EOQ method, the result is Rp 18.351.343. And the LFL method shows a result of Rp 15.611.071. So that companies can use the LFL method to achieve the most efficient and optimal amount.

Keywords : *Inventory, EOQ,LFL*