

**ANALISIS PERSEDIAAN BAHAN BAKU SOL SEPATU UNTUK
MEMINIMALKAN BIAYA PERSEDIAAN DENGAN MENGGUNAKAN
METODE *Economic Order Quantity* PADA UMKM BENGKEL MATRES
MACAKAL**

Ditulis oleh:
Irfan Muhammad Azka

Pembimbing:
Resi Juariah Susanto, S.E., M.Si

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengendalian persediaan bahan baku dengan metode konvensional dan pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* pada UMKM Bengkel Matres Macakal. Maksud dari peneliti ini melakukan perhitungan dan perbandingan jumlah pemesanan karet mentah, jumlah frekuensi pemesanan karet mentah, jumlah persediaan pengamanan karet mentah, titik pemesanan kembali karet mentah dan total biaya persediaan. Metode yang digunakan adalah metode kuantitatif deskriptif. Data yang digunakan pada penelitian ini didapat langsung dari UMKM Bengkel Matres Macakal dengan teknik pengumpulan data observasi, wawancara dan studi perpustakaan. Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa frekuensi pemesanan dilakukan oleh UMKM Bengkel Matres Macakal sebesar 48 kali dengan rata-rata jumlah pemesanan 324 kg dalam satu kali pesan, sedangkan menggunakan metode *Economic Order Quantity* frekuensi pemesanan sebesar 9 kali dengan rata-rata pemesanan sebesar 1.800 kg dalam satu kali pesan. UMKM Bengkel Matres Macakal belum memiliki persediaan pengamanan untuk bahan baku karet mentah yang ada di gudang, sedangkan persediaan pengamanan menurut metode EOQ ialah sebesar 27 kg. Titik pemesanan kembali menurut kebijakan pemilik ialah pada saat mengalami kehabisan bahan baku di gudang saja, sedangkan dengan menggunakan metode EOQ pada saat persediaan di gudang tersisa 175 kg. lalu untuk total persediaan bahan baku menurut kebijakan UMKM ialah Rp. 3.600.165 sedangkan dengan menggunakan metode EOQ ialah sebesar Rp. 1.522.845. dari hasil perbandingan ini maka perusahaan akan mengalami penghematan biaya persediaan sebesar Rp.2.007.320.

Kata kunci: Persediaan bahan baku, *Economic Order Quantity* (EOQ)

***Analysis Of Shoe Sole Raw Material Inventory To Minimize
Inventory Costs Using The Economic Order Quantity Method At
Bengkel Matres Macakal***

By:
Irfan Muhammad Azka

Under Guidance of:
Resi Juariah Susanto, S.E., M.Si

ABSTRACT

This research aims to determine raw material inventory control using conventional methods and raw material inventory control using the Economic Order Quantity at UMKM Bengkel Mantres Macakal method. The aim of this researcher is to calculate and compare the number of raw rubber orders, the frequency of orders for raw rubber, the amount of raw rubber security inventory, the raw rubber reorder point and the total inventory costs. The method used is a Descriptive quantitative method. The data used in this research was obtained directly from at UMKM Bengkel Matres Macakal using observation, interview and library study data collection techniques. Based on the research results, it can be seen that the frequency of orders made is at UMKM Bengkel Matres Macakal 48 times with an average order quantity of 324 kg in one order, whereas using the Economic Order Quantity method the order frequency is 9 times with an average order of 1,800 kg in one order. UMKM do not have security stock for raw rubber raw materials in the warehouse, while security stock according to the EOQ method is 27 kg. According to the owner's policy, the reorder point is only when raw materials run out in the warehouse, whereas using the EOQ method when the inventory in the warehouse remains at 175 kg. then for the total raw material inventory according to policy UMKM Rp. 3,600,165 while using the EOQ method it is Rp. 1,522,845. From the results of this comparison, the company will experience inventory cost savings of Rp. 2,007,320.

Keyword: *Inventory raw material, Economic Order Quantity (EOQ)*