

**ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU  
KAYU DENGAN METODE EOQ (*ECONOMIC ORDER  
QUANTITY*) PADA PT. MUSTIKA BAHANA JAYA  
DESA BESUK KEC. TEMPEH  
KAB. LUMAJANG**

**Akhmad Kamalludin  
STIE Widya Gama Lumajang  
Akhmad.kamalludin@ymail.com**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jumlah pesanan bahan baku optimal jika menggunakan (EOQ), total persediaan bahan baku yang digunakan perusahaan jika menerapkan metode (EOQ) dalam upaya optimalisasi biaya persediaan. Data yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan sekunder baik bersifat kualitatif maupun kuantitatif yang berhubungan dengan persediaan bahan baku kayu. Data primer diperoleh melalui observasi dan juga wawancara kepada berbagai pihak yang berkepentingan sesuai kebutuhan yang diteliti. Data sekunder diperoleh dari staff kantor yang berkepentingan.

Berdasarkan hasil penelitian dengan menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) jumlah pesanan bahan baku optimal adalah pada tahun 2013 sebesar 1.471,34 m<sup>3</sup> sedangkan pada tahun 2014 sebesar 558,03m<sup>3</sup> dan pada tahun 2015 sebesar 1.300,39 m<sup>3</sup> untuk setiap kali pesanan. Untuk frekuensi pemesanan bahan baku optimal adalah pada tahun 2013 sebanyak 23 kali, sedangkan pada tahun 2014 sebanyak 32 kali dan pada tahun 2015 sebanyak 27 kali pemesanan. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) pada PT. Mustika Bahana Jaya lebih optimal dibanding metode yang digunakan perusahaan. Penerapan metode ini lebih menekankan betapa pentingnya pengendalian persediaan bahan baku kayu pada perusahaan dalam melakukan proses produksi.

Kata Kunci: total persediaan bahan baku kayu optimal (EOQ)

***ANALYSIS OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL BY  
USING EOQ (ECONOMIC ORDER QUANTITY) METHOD IN  
PT. MUSTIKA BAHANA JAYA BESUK  
VILLAGE, TEMPEH SUB-DIST,  
LUMAJANG DIST.***

***ABSTRACT***

*This study aims to determine the optimal order quantities of raw materials if using (EOQ), total inventories of raw materials used by the company when applying method (EOQ) in an effort to optimize inventory cost. The data used in this study consisted of primary and secondary data both qualitative and quantitative measures related to raw material supply. The primary data obtained through observations and interviews to various interested parties as required under investigation. Secondary data were obtained from the office staff concerned.*

*Based on the results of research using Economic Order Quantity (EOQ) optimal order quantities of raw materials is the idea of 1471.34 m<sup>3</sup> in 2013, while in 2014 amounted 558,03m<sup>3</sup> and in 2015 amounted to 1300.39 m<sup>3</sup> for each order. For optimal frequency of ordering of raw materials is the year 2013 as many as 23 times, whereas in 2014 a total of 32 times and in 2015 as many as 27 times booking. The results of this study indicate that the application of the method of Economic Order Quantity (EOQ) at PT. Mustika Bahana Jaya is more optimal than the methods used by the company. Application of this method emphasizes the importance of wood raw material inventory control on the company in the production process.*

*Keywords: total raw material supply optimal (EOQ)*

