

**ABSRTAK**

**PERBANDINGAN**

**METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY, MATERIAL**

**REQUIREMENTS PLANNING DAN JUST IN TIME DALAM**

**PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU**

**Studi Kepustakaan**

Riliana Maryanta  
Universitas Sanata Dharma  
Yogyakarta  
2003

Pengendalian persediaan bahan baku sangat diperlukan untuk mengetahui jumlah persediaan bahan baku yang sesuai dengan kebutuhan. Selain itu, pengendalian persediaan juga dapat digunakan untuk menjamin kelancaran produksi, menurunkan jumlah persediaan yang disimpan dan menekan investasi di persediaan sehingga menghasilkan produk yang efisien.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan metode *Economic Order Quantity*, *Material Requirements Planning* dan *Just In Time* dalam pengendalian persediaan bahan baku. Sedangkan sumber-sumber penulisan dikumpulkan dari berbagai sumber bacaan seperti buku, jurnal, majalah, artikel dan dari media elektronik. Langkah-langkah yang digunakan adalah dengan menguraikan tentang persediaan, metode EOQ, metode MRP dan metode JIT, dan kemudian membandingkan ketiga metode tersebut dalam mengendalikan persediaan bahan.

Dari penelitian yang dilakukan diketahui bahwa metode EOQ, MRP dan JIT sama-sama dapat digunakan dalam pengendalian persediaan bahan baku. Selain itu, ketiga metode tersebut juga memiliki persamaan dan perbedaan yang mendasar. Metode EOQ digunakan dalam pengendalian persediaan bagi perusahaan yang melakukan produksi secara masal dan tidak sesuai dengan pesanan pelanggan, tipe persediaan bebas dan tidak saling bergantung. Metode MRP digunakan jika perusahaan memiliki persediaan bahan baku yang dependen serta memproduksi berdasarkan ramalan dan pesanan pelanggan. MRP menggunakan jadwal induk untuk mengetahui berapa produk diinginkan dan kapan diinginkan. Sedangkan metode JIT digunakan oleh perusahaan yang memproduksi berdasarkan pesanan pelanggan.

**ABSTRACT**  
**COMPARISON**  
**METHOD OF ECONOMIC ORDER QUANTITY, MATERIAL**  
**REQUIREMENTS PLANNING AND JUST IN TIME IN**  
**THE MATERIAL STOCK**

**A Literature Study**

Riliana Maryanta  
Sanata Dharma University  
Yogyakarta  
2003

Controlling a material stock is needed to know the sum of material stock which suitable with necessities. Besides, the controlling material stock also can be used to guarantee the fluently of production, decrease a sum of the stock which kept and push down stock investment with the result that produce an efficient product.

These purposes reserch were to know the comparison method of Economic Order Quantity, Material Requirements Planning and Just In Time inside controlling material stock. Meanwhile, the process of writing resuorces gathered from the some of substantial reading sources such as book, journal, magazine, articles and from media electronics. The steps of comparison which used with apart above a stock was EOQ method, MRP method and JIT method, and than comparing the three methods in controlling the material stock.

From the result, the reserch concluded that EOQ method, MRP and JIT could be used together in controlling material stock. Besides, the three methods mentioned had also it's own similiary and difference. The EOQ method was used in controlling material stock for the company that produce according to massive and not agree with costumer order. MRP was taken if the companies had the dependent material stock and also produced based of prediction and costumer order. MRP required a main shcedulle to know some of the end product desired. While the JIT method used by the company which producted only based on the order from costumer.