

ABSTRAK

PERBANDINGAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN DENGAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY, MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING* *DAN JUST IN TIME*

Studi Kepustakaan

Lusia Rusmayasari

Universitas Sanata Dharma

Yogyakarta

2001

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengendalian persediaan dengan metode *Economic Order Quantity* (EOQ), *Material Requirements Planning* (MRP) dan *Just In Time* (JIT), mengetahui sampai sejauh mana kelebihan dan kelemahan yang dimiliki ketiga metode tersebut dan juga melihat persamaan dan perbedaan, serta penerapan dalam perusahaan ketiga metode tersebut dengan cara membandingkannya.

Metode yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini adalah dengan metode studi pustaka. Sumber-sumber penulisan dikumpulkan dari berbagai bahan bacaan seperti buku, majalah, jurnal, artikel dan juga dari media elektronik. Langkah-langkah yang digunakan adalah dengan menguraikan tentang persediaan, EOQ, MRP dan JIT, membandingkan ketiga metode pengendalian persediaan tersebut.

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapatlah diketahui bahwa metode EOQ, MRP dan JIT sama-sama dapat digunakan dalam pengendalian persediaan untuk perusahaan manufaktur. Selain memiliki persamaan metode EOQ, MRP dan JIT juga memiliki perbedaan mendasar, metode EOQ digunakan dalam pengendalian persediaan bagi perusahaan yang memproduksi tidak berdasarkan pesanan, tipe persediaan bebas dan tidak saling tergantung, EOQ diadakan untuk menjamin kelancaran proses produksi, metode MRP digunakan apabila perusahaan memproduksi berdasarkan pesanan dan peramalan, MRP digerakan oleh jadwal induk dan kebutuhan bahan bersifat saling tergantung, metode JIT digunakan oleh perusahaan yang memproduksi berdasarkan pesanan, yaitu menghasilkan output yang diperlukan pada saat dibutuhkan dalam jumlah yang sesuai dengan kebutuhan pelanggan. Selain itu, ketiga metode ini juga memiliki keunggulan dan kelemahan masing-masing.

ABSTRACT

THE APPLICATION OF ECONOMIC ORDER QUANTITY, MATERIAL REQUIREMENTS PLANNING AND JUST IN TIME, A COMPARATIVE STUDY

Lusia Rusmayasari
Sanata Dharma University
Yogyakarta
2001

This research aimed to know about the method controlling stock by using a method of Economic Order Quantity (EOQ), Material Requirements Planning (MRP) and Just In Time (JIT), to understand of the benefit and weakness of these methods to see the similarity and the differences, and to know the application of those methods in the company.

The methods used to get a data in this research was library study. Source of the data was literature such as : journal, article, book, magazine, and from electronic media. To know more about these data, the research explained about stock of EOQ, MRP and JIT and then compared those methods.

From the research that has done, the research found out that EOQ, MRP and JIT methods had a similarity that could be used to controlling the stock for manufacture company. Beside those similarities, EOQ, MRP and JIT had basic differences. EOQ methods was used to controll stock for company that product was not made by order, the type of stock were independent, MRP methods was used if the product was made by order and prediction, MRP were applied the controll schedule, and the need of substance were dependent to each other, JIT methods was use if the product was made by order needed by the customer used when its needed by the customer. Beside each methods had benefit and weakness of themselves.