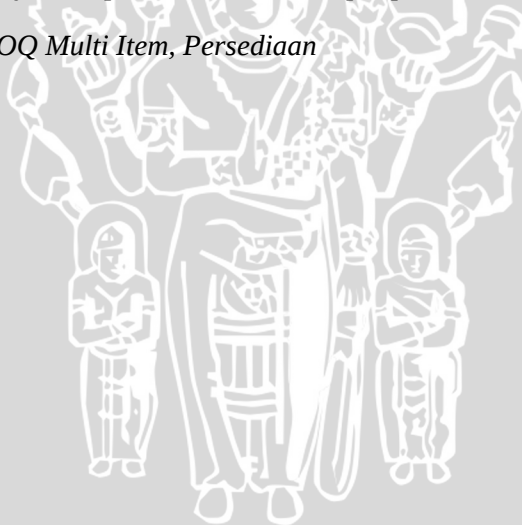


APLIKASI METODE MATEMATIKA *EOQ* MULTI ITEM PADA PT. JAYA KERTAS KERTOSONO

ABSTRAK

Persediaan merupakan salah satu permasalahan yang sering dihadapi oleh suatu perusahaan. Kebijakan persediaan akan berpengaruh dengan performa kinerja perusahaan dalam mencukupi permintaan pelanggan dan mengatur persediaan perusahaan. PT.Jaya Kertas Kertosono adalah suatu perusahaan yang memproduksi berbagai jenis kertas, dan bahan baku yang digunakan terkait dengan masalah persediaan. Penelitian ini merumuskan masalah mengenai total biaya yang harus dikeluarkan oleh perusahaan dan berapa jumlah persediaan ekonomis untuk masing-masing itemnya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Metode *EOQ Multi Item*. Karena metode ini memiliki keunggulan yaitu mampu menyeimbangkan biaya persiapan dengan biaya penyimpanan yang akan meminimumkan biaya persediaan, dan untuk mengatasi masalah yang berkaitan dengan ketidakpastian. Penelitian ini menyimpulkan bahwa perusahaan dapat lebih meminimalisir jumlah biaya dalam memenuhi persediaan untuk masing-masing item. Perbandingan total biaya persediaan yang harus dikeluarkan oleh PT.Jaya Kertas adalah Rp. 680.360.055,2,- per pesan. Sedangkan dengan menggunakan metode *EOQ multi item* total biaya yang dikeluarkan hanyalah Rp. 405.320.361,1,00 per pesan.

Kata kunci : EOQ Multi Item, Persediaan





APPLICATION METHODS OF MATHEMATIC EOQ MULTI ITEMS ON PT. JAYA KERTAS KERTOSONO

ABSTRACT

Inventory is one of the problems often faced by a company. Inventory policy will affect the performance of the company's performance in sufficient customer demand and adjust inventory company. PT.Jaya Kertosono Paper is a company that produces various types of paper, and raw materials used in connection with the inventory problem. This study formulates the problem of the total cost to be incurred by the company and how much inventory economical for each item. The method used in this study is a method of Multi-Item EOQ. Because this method has the advantage that is able to balance the cost of preparation of the storage costs that will minimize inventory costs, and to overcome the problems associated with uncertainty. This study concluded that the company may be to minimize the amount of inventory to meet the cost of the individual items. Comparison of the total inventory cost to be incurred by PT.Jaya Paper is Rp. 680.360.055,2,- per order. While using the method of multi-item EOQ total cost only Rp. 405.320.361,1,00 per order.S

Keywords: EOQ Multi Item, Inventory



