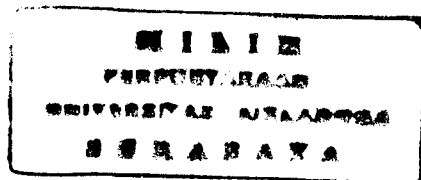


Abstraksi

Persediaan merupakan hal yang paling krusial di perusahaan, baik manufaktur maupun jasa. Tidak sedikit kemungkinan banyak masalah yang timbul disuatu perusahaan mengenai persediaan bahan bakunya. Dari mulai kelebihan bahan baku hingga kekurangan bahan baku. Metode MRP merupakan salah satu metode untuk pengendalian persediaan bahan baku. Dengan metode MRP diharap persediaan bahan baku disuatu perusahaan lebih terkontrol. PT. Merak Jaya Beton merupakan salah satu perusahaan beton di Surabaya dimana operasional perusahaan ini sangat bergantung pada persediaan bahan bakunya. Sistem operasional pada perusahaan ini yaitu memproduksi ketika ada pesanan dari pelanggan (*make to order*). Dengan adanya permintaan yang fluktuatif dari pelanggan membuat perusahaan kesulitan untuk memprediksi hal tersebut. Selain itu, mengingat bahwa bahan baku beton berasal dari sumber daya alam yang stoknya sulit untuk diprediksi sehingga perusahaan sering melakukan penumpukan bahan baku sehingga perusahaan mengeluarkan biaya yang sangat besar. Hal tersebut dilakukan supaya perusahaan selalu dapat memenuhi semua pesanan pelanggan. Meskipun disisi lain perusahaan harus mengeluarkan biaya yang besar atas perawatan dan penyimpanan bahan baku tersebut, Dengan menerapkan metode MRP diharapkan dapat meminimalisir biaya-biaya persediaan yang dikeluarkan perusahaan dengan tetap dapat memenuhi semua pesanan dari pelanggan. Penerapan MRP berdasarkan pendekatan FPR didapatkan hasil pengeluaran biaya terendah yaitu sebesar Rp. 757.255.843,- dibanding dengan metode EOQ sebesar Rp. 1.054.193.400,-, FOQ sebesar Rp. 765.008.253,- dan metode perusahaan sebesar Rp. 1.444.193.400,-. Hal tersebut menunjukkan bahwa metode MRP pendekatan FPR layak untuk diterapkan dalam perusahaan.

Kata Kunci: Pengendalian Persediaan Bahan Baku, Metode MRP, Teknik Lot Sizing



Abstract

Inventories is crucial things in company, although in manufacture company and service company. More problems can accidentally in company about them material inventories among its over stock and less stock. MRP method is one of method of material inventory control. Use MRP method hopefully can controlled material inventory in the company. PT. Merak Jaya Beton Plant Kedung Cowek Surabaya is one of concrete companies in Surabaya when this the operational company depend to them materials inventories. operational system in this company is produced when the order came from the customer (make to order). which there are the demand its difficult to predict it. Remembering that, the concrete materials come from natural resource which so difficult to predict, so the company must be carefully to forecasting about that. Beside that, the company always collecting the materials, until the company spending high cost. That thing was doing so that the company still covering all order from customer. Use MRP hopefully can minimize inventory costs and still covering all order from customer. Apply MRP which FPR approach got lowest cost is Rp. 757.255.843,- than company method is Rp. 1.444.193.400,-, EOQ approach is Rp. 1.054.631.771,- and FOQ approach is Rp.765.008.253,-. That thing to show that MRP method which FPR approach can be applied in the company.

Key Word: *Material Inventory Control, MRP Method, Lot Sizing Technique*

