

ABSTRAK

PT. Solo Grafika Utama merupakan industri manufaktur yang bergerak dibidang penerbit dan percetakan yang belum memiliki sistem persediaan bahan baku yang baik. Perusahaan tersebut masih menggunakan perkiraan berdasarkan pemakaian bahan baku setiap bulan sehingga menyebabkan keterlambatan penggunaan bahan baku sebesar 30%. Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui jumlah kuantitas pemesanan ekonomis dan optimal dalam pengendalian persediaan bahan baku. Metode persediaan yang digunakan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan *Economic Order Quantity* (EOQ) dan keluaran *Material Requirement Planning* (MRP). Hasil penelitian menunjukkan penghematan biaya persediaan bahan pada Kertas CD sebesar Rp. 1.934.003 dan kertas HVS sebesar Rp. 2.258.072. Penerapan *Economic Order Quantity* (EOQ) mengakibatkan total biaya persediaan bahan baku lebih sedikit dibandingkan dengan total biaya persediaan yang dikeluarkan kebijakan perusahaan. Maka sebaiknya PT. Solo Grafika Utama menerapkan *Economic Order Quantity* (EOQ) sehingga dapat meminimumkan total biaya persediaan yang dikeluarkan bagi perusahaan.

Kata kunci : persediaan bahan baku, EOQ, MRP

ABSTRACT

PT. Solo Grafika Utama is a manufacturing industry, especially publishing and printing, which does not have a good raw material inventory system. The company still uses estimates based on the use of raw materials every month, so it causes delays in the use of raw materials by 30%. The study aims to determine the number of economic and optimal order quantities in controlling raw material inventory. The inventory method to overcome these problems is Economic Order Quantity (EOQ) and the output of Material Requirement Planning (MRP). The results show that the cost savings of material inventory on CD Paper were Rp. 1.934.003 and Rp. 2.258.072. By applying Economic Order Quantity (EOQ), the total cost of raw material inventory is less than the total cost of inventory issued by company policy. Therefore, PT. Solo Grafika Utama should apply Economic Order Quantity (EOQ) to minimize the total inventory costs incurred for the company.

Keywords: raw material inventory, EOQ, MRP



07/26/2021