

ABSTRAK

PT. Indorama *Synthetics Polyester Division* dalam persediaan bahan bakunya belum optimal. Saat ini PT. Indorama *Synthetics Polyester Division* telah menggunakan metode *First In First Out* (FIFO) dalam pengendalian bahan baku yaitu barang yang pertama diterima adalah barang yang pertama kali digunakan. Berdasarkan permasalahan yang terjadi pada persediaan bahan baku di PT. Indorama *Synthetics Polyester Division* peneliti menyarankan untuk menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dalam pengendalian persediaan bahan baku dikarenakan jumlah pemesanan yang ekonomis, dapat mengurangi frekuensi pemesanan, menyiapkan persediaan pengaman untuk menghindari kekurangan bahan baku serta titik pemesanan ulang yang diketahui untuk menghindari kehabisan bahan baku untuk kebutuhan produksi. Hasil penelitian, pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) menghasilkan jumlah pemesanan persediaan bahan baku yang ekonomis dibandingkan kebijakan oleh perusahaan. Untuk peneliti selanjutnya yang akan menggunakan metode EOQ disarankan agar menggunakan software POM QM agar hasil perhitungan lebih akurat dan waktu penelitian lebih efisien.

Kata Kunci: Pengendalian Persediaan, *Economic Order Quantity* (EOQ)

ABSTRACT

PT. Indorama Synthetics Polyester Division in its raw material inventory is not optimal. Currently PT. Indorama Synthetics Polyester Division has used the First In First Out (FIFO) method in controlling raw materials, namely the first goods received are the first items used. Based on problems that occur in the inventory of raw materials at PT. Indorama Synthetics Polyester Division researchers suggest using the Economic Order Quantity (EOQ) method in controlling raw material inventory due to the economical number of orders, can reduce order frequency, prepare safety inventory to avoid raw material shortages and known reorder points to avoid running out of raw materials for production needs. The results of the study, controlling raw material inventory using the Economic Order Quantity (EOQ) method resulted in an economical number of raw material inventory orders compared to policies by the company. For future researchers who will use the EOQ method, it is recommended to use POM QM software so that the calculation results are more accurate and the research time is more efficient.

Keywords: Inventory Control, Economic Order Quantity (EOQ)