

ABSTRAK

Proses produksi berjalan efektif dan efisien, pengendalian persediaan menjadi masalah yang sangat penting karena jumlah persediaan akan menentukan atau mempengaruhi kelancaran produksi perusahaan tersebut. Jumlah atau tingkat persediaan yang dibutuhkan oleh perusahaan berbeda-beda untuk setiap perusahaan, tergantung dari jenis produksi dan volume produksinya. Dari hal tersebut diatas, maka rumusan masalah dalam pengamatan ini Bagaimana hasil perbandingan *Total Cost* material mengguakan metode EOQ dengan metode POQ. Penelitian ini digolongkan kedalam penelitian lapangan (*field research*) yang bersifat kuantitatif. Metode pengambilan data menggunakan metode observasi dan dokumentasi di PT Manufacturing Karawang. Berdasarkan hasil penelitian menerangkan bahwa Persediaan material pada perusahaan menggunakan metode EOQ didapat *Total cost* sebesar Rp128.341.209,64,- dalam satu tahun pemesanan persediaan material. Hasil *Total Cost* metode EOQ dalam satu tahun adalah sebesar Rp128.341.209,64,- sedangkan *Total Cost* dari metode POQ adalah sebesar Rp 47.099.857,99,-. Terdapat selisih yang cukup besar antara *Total Cost* metode EOQ dengan metode POQ yaitu sebesar Rp81.241.351,65,-. Dari analisis perhitungan yang telah dilakukan, dilihat dari total biaya yang dikeluarkan pada waktu pemsanan persediaan material maka dapat diketahui metode POQ yang baik digunakan.

Kata Kunci: Proses Produksi, Persediaan Material, EOQ, POQ

KARAWANG

ABSTRACT

The production process runs effectively and efficiently. Supervision and control of inventory is a very important problem because the amount of inventory will determine or affect the smooth production of the company. The amount or level of inventory needed by the company is different for each company, factory, depending on the type of production and the volume of production. From the above, the formulation of the problem in this observation is how the results of the comparison of Total Material Cost using the EOQ method with the POQ method. This research is classified into quantitative field research. Methods of data collection using the method of observation and documentation at PT Manufacturing Karawang. Based on the results of the study, it was explained that the material inventory at the company using the EOQ method obtained a total cost of Rp. 128,341,209,64, - in one year of ordering material inventory. The result of the Total Cost of the EOQ method in one year is Rp. 128,341,209.64, - while the Total Cost of the POQ method is Rp. 47,099,857.99, -. There is a big difference between the Total Cosh of the EOQ method and the POQ method, which is Rp. 81,241,351.65, -. From the analysis of the calculations that have been done, seen from the total costs incurred at the time of ordering material inventory, it can be seen that the POQ method is good to use

Keywords: Production Process, Material Inventory, EOQ, POQ

