

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan dan kemajuan teknologi, kondisi persaingan yang ada di dunia usaha saat ini semakin ketat. Hal ini disebabkan tuntutan konsumen terhadap suatu produk tidak terbatas pada harga dan kualitas saja tetapi juga pada pelayanan yang diberikan. Pelayanan yang dimaksud tersebut dapat berupa ketersediaan produk yang diinginkan konsumen pada lokasi dengan kuantitas dan kualitas yang sesuai dengan kebutuhan. PT. YMS merupakan perusahaan trading yang menjual berbagai macam kebutuhan seperti *cutting tools, general, machinery, metrology, dan tool accessories*. Perusahaan sedang mengalami masalah seperti terjadinya kekurangan persediaan kebutuhan dimana salah satunya pada produk Telcon C 301001 sebesar 11% dan Telcon C 301003 sebesar 14% kebutuhan *customer* yang tidak dapat terpenuhi. Untuk mengatasi masalah tersebut yaitu dengan melakukan perencanaan kebutuhan. Studi diawali dengan perhitungan demand tahun 2019, selanjutnya dilakukan perhitungan dengan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) dan metode POQ (*Period Order Quantity*) untuk dapat menentukan berapa jumlah produk yang harus dipesan, kapan harus dilakukan pemesanan kembali, dan total biaya yang akan dikeluarkan perusahaan. Hasil yang didapatkan yaitu dengan menggunakan metode POQ (*Period Order Quantity*) maka produk Telcon C 301001 dan Telcon C 301003 dapat berkurang menjadi 0% karena kebutuhan demand pada tahun 2019 dapat tercukupi. dan biaya yang akan dikeluarkan pun dapat diminimalisir.

Kata kunci : Persediaan, EOQ, POQ

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Along with the development and advancement of technology, the current competitive conditions in the business world are increasingly tight. This is due to consumer demands for a product not only limited to price and quality but also to the services provided. The service in question can be in the form of product availability that consumers want in locations with the quantity and quality that are in accordance with their needs. PT. YMS is a trading company that sells various kinds of needs such as cutting tools, general, machinery, metrology, and tool accessories. The company is experiencing problems such as a shortage of inventory needs, one of which is the 11% C 301001 Telcon product and the C 301003 Telcon with 14% of customer needs that cannot be met. To overcome this problem, namely by planning needs. The study starts with the calculation of demand of the year 2019, with the method of calculation is done next EOQ (Economic Order Quantity) and methods of POQ (Period Order Quantity) to be able to determine how the number of products to order, when it should be done rebooking, and the total cost to be issued of a company. The results obtained by using the method of POQ (Period Order Quantity) then product Telcon C 301001 and Telcon 301003 C can be reduced to 0% because the needs of demand in the year 2019 would be sure. and cost can be issued any time can minimised.

Keywords : Inventory, EOQ, POQ



UNIVERSITAS
MERCU BUANA