

ABSTRAK

Manajemen persediaan yang dilakukan dengan baik oleh perusahaan dapat menghemat anggaran dan mengurangi resiko ketika akan masalah seperti tidak dapat terpenuhinya permintaan konsumen. Tujuan pada penelitian ini adalah untuk mengetahui suku cadang yang perlu diperhatikan, perkiraan jumlah permintaan suku cadang yang tepat, mengetahui total biaya persediaan, mengetahui jumlah persediaan pengaman yang diperlukan, dan untuk mengetahui kapan waktu pemesanan kembali harus dilakukan pada PT. XYZ. Metode analisis data yang digunakan adalah Metode Analisis ABC dan Metode Economic Order Quantity (EOQ). Dengan menggunakan metode EOQ didapatkan kuantitas optimal untuk melakukan sekali pemesanan Tire, Rr. adalah sebesar 2158 unit. Jumlah persediaan pengaman yang diperlukan untuk Tire, Rr. tahun 2020 adalah sebanyak 1738 unit, serta titik pemesanan ulang yang didapatkan berbeda setiap bulannya yang dihitung dari data historis. Metode EOQ yang digunakan pada penelitian ini memiliki total biaya persediaan bahan baku optimal sebesar Rp. 30.009.005 untuk suku cadang Tire, Rr. untuk tahun 2020.

Kata Kunci : Persediaan Suku Cadang, Analisis Persediaan ABC, EOQ, Persediaan Pengaman, Peramalan Exponensial, Peramalan Regresi Linear

ABSTRACT

Well-maintained stock management will save unnecessary budget and minimize the risk of unfulfilled customers' demand. The purpose of this research is finding which spareparts that need to be concerned, forecasting customers' demand, calculating total inventory cost, figuring out how many safety stock need, and finding out when to reorder the sparepart at PT.XYZ. Data analysis method used is ABC analysis method and Economic Order Quantity (EOQ). Using EOQ method is obtained optimal quantity to make every order of Tire Rr is 2158 units. Total safety stock for Tire Rr in 2020 is 1738 units, and the reorder point which is obtained is different in each months. EOQ Method which is used in this research has optimal total inventory cost is less than total inventory cost that determined by the company which is Rp. 30.009.005 for Tire, Rr spare part in 2020.

Key Words : Spare parts inventory, Inventory analysis ABC, EOQ, *Safety Stock*, Exponential Smoothing, Regression Linear