

ANALISIS MANAJEMEN PERSEDIAAN ALAT KOLAM RENANG DENGAN METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) DI PT XYZ

Steven Saut

ABSTRAK

PT.XYZ merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjualan barang retail kolam renang. Perusahaan sering kali mengalami masalah *oversupply*. Jika ditinjau dari pergerakan jumlah persediaan cenderung stagnan karena tidak memiliki sistem manajemen persediaan yang efektif untuk mengoptimalkan penggunaan persediaan. Penting bagi perusahaan untuk memperbaiki manajemen persediaan dan strategi pengadaan barang sehingga dapat mengurangi biaya persediaan, meningkatkan layanan pelanggan, serta meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan. Penelitian ini akan berfokus pada produk dengan klasifikasi A dalam metode ABC yang cenderung memiliki permintaan yang stabil dan tinggi atau yang paling signifikan terhadap perusahaan. Tujuan dari penelitian melalui penggunaan metode EOQ adalah agar pengadaan persediaan serta pemesanan yang dilakukan oleh perusahaan menjadi lebih optimal. Hasilnya, melalui ABC Analysis didapati produk dengan klasifikasi A adalah sebanyak 20 produk. Kemudian pada produk VH 30FT/9M dengan metode EOQ perusahaan dapat menghemat sebesar 44% dibanding metode yang ada di perusahaan. Dan usulan untuk perusahaan pada periode 1 tahun kedepan (Januari 2023-Desember 2023) menghasilkan rincian strategi pengendalian persediaan untuk produk VH 30FT/9M; EOQ sebesar 1055 pcs, *Reorder Point* atau titik pemesanan kembali di-level persediaan sebesar 97 pcs dan *safety stock* atau persediaan pengamanan sebesar 59 pcs dengan perkiraan *Total Inventory Cost* sebesar Rp 8.101.222 untuk satu tahun.

Kata Kunci: *ABC Analysis*, *EOQ*, *Safety Stock*, *Reorder Point*

INVENTORY MANAGEMENT ANALYSIS OF SWIMMING POOL EQUIPMENT WITH THE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD AT PT XYZ

Steven Saut

ABSTRACT

PT.XYZ is a retail company specializing in the sale of swimming pool goods. The company frequently encounters issues of oversupply. Upon closer examination, it is evident that the inventory remains stagnant due to the absence of an effective system for managing and optimizing its use. It is crucial for the company to enhance its inventory management and procurement strategies in order to reduce inventory costs, enhance customer service, and improve overall operational efficiency. This study will primarily concentrate on products categorized as A in the ABC method, which are known for their consistent and high demand, making them particularly significant to the company. The research aims to utilize the EOQ method to optimize the procurement and ordering processes. Consequently, the ABC Analysis revealed that there were a total of 20 products classified as A. By applying the EOQ method on VH 30FT/9M product, the company achieved a remarkable 44% cost savings compared to its existing approach. To guide the company for the upcoming one-year period (January 2023 to December 2023), the following strategy details for VH 30FT/9M is proposed: an EOQ of 1055 units, a reorder point of 97 units, and a safety stock of 59 units. These recommendations are projected to result in an estimated total inventory cost of Rp 8,101,222 for the duration of one year.

Keywords: ABC Analysis, EOQ, Safety Stock, Reorder Point