

Aplikasi Sistem Persediaan Mata Bor Pada PT.SETIAKAWAN TEKNIK Dengan Metode Economic Order Quantity (EOQ)

Application of Drill Supply System at PT. SETIAKAWAN TEKNIK with the Economic Order Quantity (EOQ) Method

Yudha Priyo Wahyu Adi¹, Imam Suharjo, S.T., M.Eng.²

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercu Buana Yogyakarta, Jl. Wates Km. 10 Yogyakarta 55753, Indonesia

Email: yudha.13111059@gmail.com

ABSTRAK

Salah satu hal penting dalam pengelolaan persediaan barang adalah perlu dilaksanakan perencanaan dan pengendalian barang yang lebih efisien dan efektif untuk mencapai tujuan perusahaan yang tepat sasaran yaitu mempertahankan pelanggan dan tetap menjaga kualitas produksi menjadi hal penting bagi PT. Setiakawan Teknik.

Pada penelitian ini digunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ). Metode EOQ adalah metode menghitung persediaan dengan cara memasukkan biaya pemesanan dan penyimpanan. Perencanaan model EOQ dalam sebuah perusahaan dapat membantu perusahaan meminimalisasi tingkat persediaan, biaya dan tingkat terjadinya *out of stock*. Untuk Variable yang digunakan dalam perhitungan yakni 6 jenis mata bor yang digunakan selama satu tahun.

Berdasarkan data yang didapatkan dari perusahaan penggunaan 6 jenis mata bor selama satu tahun di tahun 2018. maka didapatkan hasil yang di sarankan dari sistem yaitu sebesar 100%.

Kata Kunci : *Mata Bor, Economic Order Quantity.*

ABSTRACT

One of the important things in managing inventory is planning and controlling goods that are more efficient and effective to achieve the right company goals, namely maintaining customers and maintaining the quality of production. These are important for PT. Setiakawan Teknik.

This study used the *Economic Order Quantity* (EOQ) method. The EOQ method is a method of calculating inventory by entering the ordering and storage costs. EOQ model planning in a company can help companies minimize inventory levels, costs and the level of out of stock. Variables used were 6 types of drill bits used for one year.

Based on data obtained for one year in 2018, the recommended result from the system is 100%.

Keywords: drill, economic order quantit

