

IMPLEMENTASI MODEL EOQ PADA PEMBANGUNAN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI PERCETAKAN MAJESTY MALANG

Dian Wahyuningsih ^{*)}

ABSTRACT

A company with production activity would require raw materials. The raw materials are processed into useful products to satisfy consumer needs and market. Inventory control of raw materials into a very complex problem due to inventory control of raw materials that will either launch the entire production. Problems that can occur in the absence of raw material inventory control is the inhibition of the production process and the more fatal is the dismissal of the endless activities for feedstock production. Calculation of raw materials can be performed using EOQ model, model calculations are simple but effective enough to be able to provide an alternative to the purchasing decision to order the appropriate materials, so as to avoid the worst possibilities regarding feedstock. This study aims to provide an alternative to a decision on the purchase order the purchase of raw materials that can predict the exact needs of the raw for the next period.

Keywords: *EOQ Model, Decision Support System, Inventory Control.*

PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Produksi adalah kegiatan yang sangat vital dalam perusahaan. Untuk mengadakan kegiatan produksi harus ada bahan baku yang dibutuhkan, karena itu masalah bahan baku adalah masalah yang sangat penting yang harus dipikirkan dengan cermat. Agar tidak sampai terjadi keterlambatan bahan baku, maka harus ditentukan persediaan bahan baku dengan baik. “Persediaan bahan baku sebagai kekayaan perusahaan memiliki peranan penting di dalam operasi bisnis dalam pabrik” (Yamit, 1999 : 216). Pernyataan tersebut mengindikasikan bahwa

bahan baku adalah faktor utama dalam perusahaan untuk menunjang kelancaran proses produksi.

Penentuan besar kecilnya persediaan bahan baku sangat penting bagi perusahaan, karena akan mengakibatkan efek langsung terhadap keuntungan perusahaan, sehingga diperlukan perhitungan yang tepat tentang penyediaan bahan baku yang dibutuhkan agar proses produksi dapat berjalan lancar tanpa terhenti dikarenakan stok bahan baku habis. Juga diperlukan perhitungan agar jumlah barang yang dipesan dengan biaya penyimpanannya tetap optimal.

Perusahaan kadang tidak memperhitungkan secara cermat berapakah