

## ABSTRAK

Tujuan utama didirikannya suatu perusahaan adalah untuk memperoleh laba yang optimal. Salah satu hal penting yang harus dilakukan oleh perusahaan manufaktur adalah dengan meminimumkan biaya produksi namun tetap menghasilkan produk yang berkualitas dengan mengelola persediaan dengan baik dan benar. Salah satu model persediaan yang dapat membuat persediaan bernilai optimum dan yang paling banyak digunakan adalah model kuantitas pesanan ekonomis (*Economic Order Quantity*). Dengan menggunakan metode EOQ perusahaan mampu meminimumkan terjadinya *out of stock* sehingga tidak mengganggu kelancaran proses produksi dan diharapkan mampu mengurangi biaya penyimpanan, penghematan ruang, dan mampu menyelesaikan permasalahan yang timbul akibat banyaknya persediaan yang menumpuk sehingga dapat mengurangi resiko yang ditimbulkan karena persediaan yang berlebihan di dalam gudang.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah atau kuantitas pesanan ekonomis (EOQ), persediaan pengaman (*safety stock*), titik pemesanan kembali (ROP), dan total biaya persediaan bahan baku kawat pada PT. Mustika Dharmajaya. Jenis data yang digunakan adalah data kualitatif dan data kuantitatif. Data kualitatif adalah data yang berupa uraian yang tidak dapat dihitung atau diukur secara matematis. Data kuantitatif yaitu data yang berupa angka-angka yang dapat dihitung atau diukur secara matematis.

Sumber data penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh melalui observasi dan wawancara dengan pihak yang berkepentingan. Data sekunder diperoleh dari dokumen-dokumen dan laporan manajemen perusahaan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ (*Economic Order Quantity*) pada PT. Mustika Dharmajaya Sidoarjo lebih efisien dibanding metode yang digunakan perusahaan. Penerapan metode EOQ dapat menentukan kuantitas dan frekuensi pemesanan bahan baku yang optimal sehingga proses produksi dapat berjalan secara efektif dan biaya persediaan bahan baku yang dikeluarkan dapat lebih efisien.

Kata kunci : Persediaan, EOQ (*Economic Order Quantity*), Efektifitas Produksi, Efisiensi Biaya.