

ANALISIS PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU GORDEN DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ) PADA UD. NG KONVEKSI

ABSTRAK

UD. NG Konveksi merupakan perusahaan yang bergerak di bidang penjahitan gorden, seprei, dan sarung bantal. Dalam pengelolaan persediaan bahan baku, perusahaan masih mengandalkan data historis dan pengalaman lapangan tanpa menggunakan metode khusus, sehingga sering mengalami ketidakstabilan dalam pengendalian persediaan. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan pengendalian persediaan bahan baku menggunakan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) guna meminimalkan biaya persediaan. Peramalan permintaan dilakukan menggunakan perangkat lunak *QM for Windows V5* dengan metode *linear regression* yang menghasilkan tingkat akurasi terbaik dengan nilai MSE sebesar 21.296,07. Hasil analisis menunjukkan bahwa jumlah pembelian bahan baku ekonomis menggunakan metode EOQ adalah sebesar 11.140 bal dengan frekuensi pembelian empat kali dalam setahun. Total biaya persediaan yang ditanggung perusahaan sebesar Rp7.706.485, dengan persediaan pengaman (*safety stock*) sebanyak 79 bal dan tingkat pemesanan ulang (*Reorder Point*) pada 5.679 bal. Dengan penerapan metode EOQ, perusahaan dapat mengoptimalkan pengendalian persediaan dan meminimalkan biaya operasional.

Kata Kunci: *Economic Order Quantity* (EOQ), Persediaan Bahan Baku, *Reorder Point*, *Safety Stock*, Permalan permintaan, POM QM For Windows