

ABSTRAK

PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU PRODUK GUSSET, FR (SOZAI) DENGAN MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* PADA PT MADA WIKRI TUNGGAL *PLANT 1*

Oleh
Yunda Shofa Fauziah
NIM. 1720064
(Program Studi Administrasi Bisnis Otomotif)

PT Mada Wikri Tunggal *Plant 1* merupakan perusahaan nasional yang memproduksi komponen otomotif berbahan dasar metal, di mana salah satu produknya adalah Gusset, FR (Sozai) yang rutin dilakukan pendistribusian kepada PT Astra Honda Motor. Permasalahan yang berulang kali terjadi pada perusahaan adalah pembelian dan pemakaian bahan baku produk Gusset, FR (Sozai) yang tidak stabil, bahkan pada waktu tertentu pembelian bahan baku melebihi kebutuhan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kuantitas pemesanan bahan baku, total biaya persediaan bahan baku, *safety stock* dan *reorder point*, serta pengendalian persediaan bahan baku produk Gusset, FR (Sozai) pada PT Mada Wikri Tunggal *Plant 1*. Metode analisis menggunakan metode *Economic Order Quantity* dengan mengaplikasikan rumus-rumus matematika. Dengan hasil penelitian menunjukkan bahwa kuantitas pemesanan bahan baku JSH590R T 2.0 sebanyak 211.580 unit dan bahan baku JSC590R T 1.4 sebanyak 208.600 unit. Penghitungan total biaya persediaan bahan baku JSH590R T 2.0 dan bahan baku JSC590R T 1.4 masing-masing sebesar Rp38.229.645. Dengan penghitungan *safety stock* bahan baku JSH590R T 2.0 sejumlah 49.597 unit dan nilai *reorder point* sebesar 128.201 unit. Sedangkan untuk bahan baku JSC590R T 1.4, penghitungan *safety stock* didapatkan hasil sebanyak 41.054 unit dan nilai *reorder point* sebesar 115.543 unit. Pengendalian persediaan bahan baku JSH590R T 2.0 dan bahan baku JSC590R T 1.4 dengan menerapkan metode EOQ bila dibandingkan dengan metode perusahaan didapatkan hasil penghematan biaya persediaan sebesar 32%. Dengan demikian, metode *Economic Order Quantity* dikatakan dapat membantu perusahaan dalam menentukan jumlah barang yang harus dipesan pada bahan baku produk Gusset, FR (Sozai) untuk memenuhi permintaan pelanggan dengan biaya persediaan yang paling rendah, sehingga hasilnya dapat meningkatkan efisiensi bagi perusahaan dalam pengendalian persediaan bahan baku.

Kata Kunci : Persediaan Bahan Baku, *Economic Order Quantity*, *Safety Stock*, *Reorder Point*, Biaya Persediaan