ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan membandingkan cara perhitungan tradisional dengan metode *Economical Order Quantity* (*EOQ*) dalam pengambilan keputusan pembelian bahan baku.

Objek penelitian ini adalah pengambilan keputusan pembelian bahan baku PT Amitex Buaran Kabupaten Pekalongan tahun 2008- 2010. PT Amitex merupakan penghasil sarung palekat standar ekspor. Data penelitian ini diperoleh dengan cara wawancara, dokumentasi, dan studi kepustakaan. Adapun analisis data menggunakan teknik deskriptif analisis dan kuantitatif nonstatistik dengan alat analisis biaya pemesanan, biaya penyimpanan, metode *Economical Order Quantity* (*EOQ*), yang meliputi frekuensi, jumlah, dan total biaya pembelian bahan baku, persediaan pengaman, serta titik pemesanan kembali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode *Economical Order Quantity* (*EOQ*) lebih efisien dibandingkan dengan cara perhitungan tradisional dalam pengambilan keputusan pembelian bahan baku dan berpengaruh positif terhadap total biaya pembelian bahan baku. Dengan metode *EOQ*, keuntungan perusahaan meningkat karena terjadi efisiensi total biaya pembelian bahan baku sebesar Rp 578.759.820,00 atau senilai 48,691% pada tahun 2008, Rp 807.911.950,00 atau senilai 60,277% pada tahun 2009, dan Rp 1.046.754.432,00 atau senilai 60,277% pada tahun 2010.

Kata kunci: efisiensi metode *EOQ*, pengambilan keputusan, pembelian bahan baku, pengaruh *EOQ* terhadap total biaya pembelian.