

ABSTRAK

Koperasi produksi pengusaha perak Yogyakarta merupakan perusahaan yang bergerak dibidang industri kerajinan, yang kegiatan utamanya adalah memproduksi seperti miniatur dan hiasan dinding dari perak. Koperasi produksi pengusaha perak Yogyakarta dalam pengadaan bahan bakunya bersifat tidak pasti dikarenakan permintaan ukuran dan jenis produk oleh konsumen yang selalu bervariasi dan *lead time* pemesanan beberapa bahan baku yang membutuhkan waktu satu minggu. Permintaan jumlah produk dan *lead time* yang bervariasi dapat memberikan variasi biaya yang harus dikeluarkan perusahaan dalam setiap pemesanan bahan baku.

Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan usulan pengendalian persediaan yaitu penentuan pemesanan bahan baku yang ekonomis dan meminimasi total biaya. Penelitian ini menggunakan metode peramalan *Weighted Moving Average* dalam menentukan rencana produksi kerajinan perak untuk satu tahun ke depan dan menggunakan metode EOQ Probabilistik untuk menentukan pemesanan ekonomis bahan baku kerajinan perak.

Dari hasil penelitian diperoleh penghematan total biaya persediaan dari bahan baku perak murni, tembaga, kuningan dan aluminium yang digunakan adalah sebesar Rp 40.183.958,-/tahun.

Kata kunci : Pengendalian Persediaan, EOQ Probabilistik