

ABSTRAK

Perencanaan jumlah persediaan bahan baku merupakan hal yang sangat penting dalam menunjang jalannya proses produksi. Proses produksi akan berjalan dengan baik jika persediaan bahan baku seimbang dengan kapasitas persediaan bahan baku dan seimbang dengan kapasitas produksi perusahaan. Adapun tujuan penelitian ini adalah menganalisa teknik *lot sizing* yang dapat digunakan pada perusahaan untuk menentukan jumlah pemesanan bahan baku dan biaya minimum yang dikeluarkan agar dapat meningkatkan keuntungan perusahaan nantinya. Sebagai objek penelitian adalah Liberty Shoes yang merupakan perusahaan yang bergerak dalam produksi sepatu kulit. Penelitian ini menggunakan empat macam teknik *lot sizing* yaitu *lot for lot* (LFL), *economic order quantity* (EOQ), *period order quantity* (POQ) dan *least unit cost* (LUC). Dari hasil analisa yang sudah dilakukan diperoleh total biaya persediaan untuk masing-masing teknik *lot sizing* yaitu LFL sebesar Rp.178.650.000, EOQ sebesar Rp.248.700.000, POQ sebesar Rp.262.990.000 dan LUC sebesar Rp.285.450.000. Dari hasil biaya terendah yang dihasilkan teknik *lot for lot* (LFL) dapat diterapkan pada perusahaan dengan jumlah lot pemesanannya untuk masing-masing sepatu yaitu pantofel 80 kali, boots 97 kali dan slip on 91 kali.

Kata kunci: Persediaan, Biaya Persediaan, Teknik *Lot Sizing*.

ABSTRACT

Planning the amount of raw material inventory is very important in supporting the production process. The production process will run well if the supply of raw materials is balanced with the raw material inventory capacity and balanced with the company's production capacity. The purpose of this study is to analyze the lot sizing technique that can be used by companies to determine the number of raw material orders and the minimum costs incurred in order to increase company profits later. As the object of research is Liberty Shoes which is a company engaged in the production of leather shoes. This research uses four types of lot sizing techniques, namely lot for lot (LFL), economic order quantity (EOQ), period order quantity (POQ) and least unit cost (LUC). From the results of the analysis, the total inventory costs for each lot sizing technique were obtained, namely LFL of Rp. 178,650,000, EOQ of Rp.248,700,000, POQ of Rp.262,990,000 and LUC of Rp.285,450,000. From the results of the lowest cost generated by lot for lot (LFL) technique can be applied to companies with the number of lot orders for each shoe that is 80 times loafers, boots 97 times and slip on 91 times.

Keywords: Inventory, Inventory Cost, Lot Sizing Technique.