

ABSTRAK

UKM Azka Pratama merupakan salah satu unit usaha yang memproduksi sandal hotel di Yogyakarta. Bahan baku utama yang digunakan adalah spons sandal yang terdiri dari berbagai warna dan jenis ketebalan yang bervariasi. UKM seringkali mendapatkan penambahan order di luar kontrak kerja yang dapat mengakibatkan kurangnya persediaan bahan baku. Selain itu pemesanan bahan baku yang terlalu sering dengan biaya pemesanan yang tinggi dikhawatirkan dapat membuat tingginya biaya persediaan. Oleh sebab itu perlu adanya perbaikan perencanaan persediaan bahan baku yang tepat dengan biaya persediaan yang minimal agar UKM dapat menerima dan menyelesaikan pesanan dari pelanggan tepat waktu.

Penelitian ini membahas tentang perencanaan persediaan bahan baku multi item untuk meminimalkan total biaya persediaan menggunakan teknik Lot Sizing dengan metode Least Unit Cost (LUC). Selanjutnya dilakukan perbandingan dari hasil yang telah didapatkan dengan kebijakan pemesanan yang telah dilakukan. Hasil tersebut dijadikan dasar untuk mendapatkan waktu pemesanan yang optimal dengan total biaya pemesanan yang minimum.

Berdasarkan pengolahan data yang telah dilakukan, metode LUC dengan memperhatikan kapasitas gudang menjadi metode yang terpilih untuk perencanaan persediaan bulan Januari s/d April 2018. Dengan pemesanan bahan baku sebanyak 3 kali yaitu pada minggu ke-1, ke-7, dan ke-12. Ongkos satuan per unit minimum yang dihasilkan ialah sebesar Rp 475,00 yang mencakup periode ke-1 s/d periode ke-6 dengan ukuran lot terpilih sebagai ukuran yang ekonomis yaitu sebanyak 4000 lembar.

Kata kunci: Persediaan, Lot Sizing, Multi Item, Least Unit Cost (LUC)

ABSTRACT

UKM Azka Pratama is one of the business unit to produce hotel slippers in Yogyakarta. The main raw material used a sponges the consisting of colors and types of thickness varies. UKM often get additional orders on outside the work contract letter that effect to less of the raw material inventory. In addition, ordering raw materials too often with high ordering costs is feared to make high inventory costs. Therefore, it is necessary to improve the raw material inventory properly with minimal inventory cost so that UKM can received and completed the customers order on time.

This research discusses the planning of multi item inventory to minimize total inventory cost using Lot Sizing technique with Least Unit Cost (LUC) method. Furthermore, to do the comparison of the results that have been done with the ordering policy that has been done. These results made the basis for optimal ordering time with a minimum total ordering cost.

Based on data processing that has been done, the LUC method by considering the capacity of the warehouse to be the best method for inventory planning from January to April 2018. By ordering raw materials 3 times at the 1st, 7th and 12th . The minimum cost per unit produced is Rp 475.00 which scope the 1st to 6th period with the best lot size as the economical size of 4000 sheets.

Keywords: Inventory, Lot Sizing, Multi Item, Least Unit Cost (LUC)