

ABSTRAK

PT SP Alumunium merupakan perusahaan yang memproduksi berbagai alat rumah tangga dengan bahan baku alumunium mulai dari wajan berkualitas biasa hingga kualitas super serta panci. Ada dua bahan baku yang digunakan untuk memproduksi produk-produk tersebut yaitu alumunium murni dan rongsok. Perusahaan melakukan pemesanan bahan baku 1-3 hari sekali dengan jumlah pemesanan yang berbeda-beda sesuai dengan selisih dari inventori maksimum dan inventori yang tersisa di gudang. Sehingga menyebabkan timbulnya biaya-biaya yang tidak terduga yang akhirnya akan mengurangi untung yang akan diraup oleh perusahaan.

Perencanaan persediaan bahan baku dilakukan menggunakan metode Economic Order Quantity Multi Item . tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis tingkat persediaan , frekuensi, dan jumlah pemesanan yang optimal serta penghematan biayanya.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa diperoleh tingkat pemesanan yang optimal per sekali pesan adalah sebesar 25.468,85 kg untuk alumunium murni dan 9.884,76 kg untuk alumunium rongsok. Penghematan biaya sebesar Rp 10.240.001,271,- yaitu dari 8.840.112.852,- menjadi Rp 8.829.872.850,729,-.

Kata kunci: persediaan, economic order quantity multi item

ABSTRACT

PT SP Alumunium is a company that produces various household appliances with alumunium raw materials ranging from regular quality skillets to super quality and pan. There are two raw materials used to produce such products are pure aluminum and rongsok. The Company orders the raw materials once every 1-3 days with different order amounts according to the difference of the maximum inventory and the remaining inventory in the warehouse. Thus causing unexpected costs that will ultimately reduce the profits to be diraup by the company.

Planning of raw material is done using Economic Order Quantity Multi Item method. The purpose of this study is to analyze the level of inventory, frequency, and the optimal number of orders and cost savings.

The results showed that the optimal order rate obtained per once message is 25.468,85 kg for pure aluminum and 9.884,76 kg for aluminum rongsok. Cost savings of Rp 10.240.001,271, - from Rp 8.840.112.852,- to Rp 8.829.872.850,729,-.

Keywords: mains, economic order quantity multi item