

ABSTRAK

PT. XYZ adalah salah satu perusahaan yang bergerak dalam industri garmen yang memproduksi berbagai macam underwear, shapewear untuk di ekspor ke luar negeri. Yang menjadi dasar pokok permasalahan adalah bagaimana dilakukannya sistem persediaan terhadap material produk garmen berjenis “Leging” sehingga dapat memberikan keuntungan bagi perusahaan dalam hal efisiensi pengelolaan persediaan dan penekanan biaya pengadaan material.

Perencanaan kebutuhan material dengan menggunakan metode MRP dalam tulisan ini menggunakan metode *lot sizing*, dimana metode-metode *lot sizing* yang digunakan adalah *Lot For Lot*, *Economic Order Quantity*, dan *Periods Order Quantity*. Berdasarkan hasil perhitungan yang dilakukan penulis, teknik *Lot For Lot* menghasilkan jumlah biaya persediaan terkecil dengan jumlah biaya persediaannya yaitu Rp. 7,237,926,- yang mampu mengoptimalkan biaya total persediaan dan menghemat Rp. 42,532,088,- atau 79.49% dibandingkan dengan metode standard PT.XYZ

Kata Kunci: MRP, Lot Sizing



ABSTRACT

PT. XYZ is one of companies in foundry for food industry which produces more Underware & Shapeware. The basic point is how did the system inventory of product materials "Garmen Leging" so it can provide benefits for the company in terms of efficiency in managing inventory and procurement cost reduction.

Material requirements planning MRP method in this paper using lot sizing, where lot sizing methods used was Lot For Lot, Economic Order Quantity, Order Quantity and periods. Based on the results of the calculation from the author, Lot For Lot technique produces the smallest total inventory cost with a total inventory cost is Rp. 7,237,926, - that is able to optimize the total cost of inventory and save USD. 42,532,088, - or 79.49% compared with traditional methods of PT. XYZ.

Keywords: MRP, Lot Sizing

