

ABSTRAK

Dalam manajemen persediaan, bahan baku yang baik merupakan salah satu faktor keberhasilan perusahaan manufacturing untuk melayani kebutuhan baik secara internal (pabrik) dan eksternal (konsumen) dalam menghasilkan produk yang berkualitas dan tepat waktu. Untuk dapat mengatur satu tingkat persediaan optimal yang dapat memenuhi kebutuhan akan bahan baku dalam jumlah, mutu dan tepat waktu dengan jumlah biaya yang rendah seperti yang diharapkan oleh perusahaan maka diperlukan suatu sistem pengendalian pada perusahaan. PT. XYZ merupakan salah satu perusahaan atau industri makanan dan minuman yang mempunyai tujuan memberikan pelayanan yang baik, kualitas yang bagus baik untuk kesehatan seluruh masyarakat.

Perencanaan Kebutuhan Material sangat membutuhkan peramalan konsumen yang dihitung sesuai dari permintaan masa lalu, sehingga dapat memperkirakan kebutuhan dimasa yang akan datang. Dalam penelitian ini, yang akan dianalisa adalah biaya total kebutuhan material yang dihasilkan dengan menggunakan metoda seperti Teknik Lot Sizing. Teknik Lot Sizing yang digunakan ialah Fixed Order Quantity (Jumlah Pesanan yang Tetap), Economic Order Quantity (Pemesanan dengan Jumlah Ekonomis), Lot For Lot (Pemesanan sesuai dengan Jumlah yang dibutuhkan), dan Fixed Period Requirement (Pemesanan dengan periode Tetap).

Setelah melakukan perhitungan dengan keempat Teknik Lot Sizing tersebut pada pembuatan produk kecap diperoleh biaya terendah dengan menggunakan metode Lot For Lot.

Kata kunci : MRP, Peramalan, Persediaan, Teknik Lot Sizing

ABSTRACT

In the inventory management, good raw materials is one of the factors of success in the company to serve who needs as intern (industry) or extern (consumen) to produce a better quality products and also on time. To be able to set a level of optimum inventory who can meet inventory with raw material in countable,quality and on time too by the number of low cost as expected by company so needed a control limit system in the company too. PT. XYZ is one of the food and beverages industries have goal to provide a good services,good quality,be healty over all man.

Material Requirement Plannning (MRP) need forecasting so that can counted as from demand a at the past so can be estimate needs in the next future. In this Research, writer want be analyst is the total cost of material needs who produce with used method as Lot Sizing technic who used is Fixed Order Quantity, Economic Order Quantity, Lot For Lot, and Fixed Period Requirement.

After performing the calculations with four the Lot Sizing technic on the manufacture of soy sauce products obtained the lowest cost with use is Lot For Lot Method.

Key Words : MRP,Forecasting,Inventory,Lot Sizing Technic.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA