

ABSTRAK

Suatu perusahaan pada umumnya melakukan aktivitas mengubah input menjadi output. Produksi merupakan fungsi pokok dalam perusahaan, yang mencakup aktivitas yang bertanggung jawab untuk menciptakan nilai tambah produk yang merupakan output dari setiap perusahaan, dan kegiatan produksi sangat erat hubungannya dengan bahan baku. Suatu sistem yang dapat digunakan untuk menangani masalah yang berkaitan dengan penyediaan bahan baku untuk produksi adalah *Material Requirement Planning* (MRP) atau perencanaan kebutuhan material.

Oleh karena itu dilakukan penelitian dengan judul "**Analisis Perencanaan Kebutuhan Material Produk Obat Betamin, Menggunakan Metode *Material Requirement Planning* (MRP) Di PT. Samco Farma**" dengan menggunakan metode deskriptif analisis dan metode historis sebagai metode penelitiannya.

Pada PT. Samco Farma, proses pengendalian persediaan bahan baku berdasarkan atas adanya pesanan dari konsumen dan melihat hasil penjualan ditahun kemarin. Biaya total persediaan yaitu biaya pemesanan dan biaya penyimpanan bahan baku yang dikeluarkan oleh perusahaan adalah Rp 11.198.235,-. Dengan menerapkan metode *Material Requirement Planning* dalam mengendalikan persediaan bahan baku maka harga yang dikeluarkan adalah:

Metode <i>Lot-For-Lot</i>	: Rp 8.597.910,-
Metode <i>Economic Order Quantity</i>	: Rp 24.167.385,-
Metode <i>Fixed Periode Requirement</i>	: Rp 9.406.505,-
Metode <i>Fixed Order Quantity</i>	: Rp 14.391.880,-
Metode <i>Least Unit Cost</i>	: Rp 20.283.815,-

Dari semua metode di atas, hasil analisa menggambarkan bahwa metode *Lot For Lot* merupakan metode yang menghasilkan biaya total yang optimal dibandingkan dengan metode lot sizing yang lain. Karena dengan metode *Lot For Lot* ini, perusahaan akan mengurangi biaya persediaan sampai Rp 2.600.325,-. Artinya metode ini baik dijalankan di perusahaan karena hasilnya dapat menghemat 24 % dari jumlah biaya total persediaan bahan baku yang timbul dalam biaya yang di anggarkan pada biaya produksi perusahaan dan juga sesuai dengan tujuan dan maksud yang telah dijabarkan dalam sistem MRP berdasarkan teori yang menjelaskan tentang sebuah teknik permintaan terikat yang menggunakan daftar kebutuhan bahan, persediaan, permintaan, penerimaan yang diperkirakan, dan jadwal produksi induk dalam menentukan kebutuhan bahan bakunya.

Kata Kunci : MRP, Lot Sizing, Produk Obat Betamin



ABSTRACT

In general, A company activities are transforming input into output. Production is the main or basic function in the company, which includes activities that are responsible for creating value-added product which is the output of each company, and production activities are closely related to raw materials. A system that can be used to handle issues relating to the provision of raw materials are Material Requirement Planning (MRP) or materials planning needs.

Therefore, the research carried out with the title "Analysis Product Material Requirements Planning Betamin Medicine, Method Using Material Requirement Planning (MRP) in PT. Samco Farma " and it's using descriptive analysis method and a method of historical research.

In PT. Samco Farma, inventory control of raw materials based on orders from the customers and see the results in sales last year. The total cost is the cost of ordering inventory and storage costs of materials issued by the company is Rp 11,198,235, -. By applying methods of Material Requirement Planning in controlling the supply of raw material prices is issued:

Method Lot-For-Lot	: Rp 8,597,910, -
Method Economic Order Quantity	: Rp 24,167,385, -
Method Fixed Period Requirement	: Rp 9,406,505, -
Method Fixed Order Quantity	: Rp 14,391,880, -
Method Least Unit Cost	: Rp 20,283,815, -

From all above methods, the results illustrate explain that the analysis method Lot For Lot is a method that produces the optimal total cost compared with the methods of the other lot sizing. It's Because the method Lot For Lot , the company will reduce the cost of supplies to Rp 2,600,325, -. It's means this method is executed in good company because the results can save you 24% of the total cost of supply of raw materials that come in on budget costs on the cost of production companies and also in accordance with the goals and purposes that have been described in the MRP system based on the theory that describes a demand bound technique that uses a list of needs, supply, demand, revenues are estimated, master production schedule and in determining the needs of raw material.

Keyword : MRP, Lot Sizing, Product Betamin Medicine