

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 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 “ Perencanaan Kebutuhan Material Produk Obat Costan Forte, 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. Perencanaan Kebutuhan Material sangat memerlukan peramalan permintaan konsumen yang dihitung dari permintaan masa lalu, sehingga dapat memperkirakan kebutuhan dimasa mendatang. Dalam penelitian ini, yang akan dianalisa adalah biaya total yang dihasilkan dari beberapa penggunaan Teknik Lot Sizing. Teknik Lot Sizing yang digunakan adalah Fixed Order Quantity (Jumlah Pesanan Tetap), Economic Order Quatity (Pemesanan dengan Jumlah yang Ekonomis), Lot For Lot (Lot untuk Lot), dan Fixed Period Requirement (Kebutuhan Periode Tetap).

Setelah melakukan perhitungan dengan keempat Teknik Lot Sizing tersebut, Teknik Fixed Period Requirement menghasilkan biaya total terendah.

Kata Kunci : MRP, Lot Sizing, (LFL, FPR, FOQ, EOQ)

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 “ Product Material Requirement Planning Betamin Costan Forte, 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. Material Requirements Planning requires forecasting consumer demand that calculated based on the request from the past, so we can estimate the needs in the future. In this research, we will be analyzed the total cost resulting from the use of some lot sizing techniques. Lot sizing technique that we used are fixed order quantity, economic order quantity, lot for lot and fixed period requirement.

After calculation with the fourth lot sizing techniques, the technical requirement of the fixed cost of the lowest total.

Keyword : MRP, Lot Sizing, (LFL, FPR, FOQ, EOQ)