

ABSTRAK

Pendekatan metode EOQ deterministik multi item merupakan model untuk penentuan kuantitas pemesanan dengan pembelian bersama dalam satu pemasok dengan beberapa jenis item yang berbeda. Pada kondisi deterministik, saat melakukan pembelian multi item dilakukan dengan bersama-sama saat mencapai titik pemesanan kembali. Perusahaan tentunya tidak hanya memproduksi satu unit produk saja, tetapi bisa mencapai ratusan bahkan ribuan produk. Dalam menghadapi permasalahan pengelolaan *inventroy* perlu adanya identifikasi persediaan, manajemen yang dapat mengalokasikan sumber daya untuk barang yang jumlahnya relatif sedikit tetapi memerlukan biaya pengelolaan yang lebih besar. analisis ABC adalah mengelompokkan barang yang berdasarkan tingkat investasi tahunan yang diserap dalam penyediaan *inventory* untuk setiap jenis barang. Data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan data permintaan produk, data pemesanan bahan baku, harga bahan baku, data *lead time*, data konsumsi bahan baku, data persediaan bahan baku dan data formula produk.

Kata kunci : Analisis ABC, kuantitas pemesanan ekonomis, titik pemesanan bahan baku, *safety stock*, biaya pemesanan bahan baku.

ABSTRACT

The approach of deterministic multi item EOQ method is a model for determining the quantity of orders with joint purchase in one supplier with several different types of items. In deterministic conditions, when carrying out multi-item purchases are carried out together when it reaches the point of reorder. The company certainly does not only produce one unit of product, but can achieve hundreds or even thousands of products. In dealing with inventory management problems there needs to be inventory identification, management that can allocate resources for goods that are relatively small in number but require greater management costs. ABC analysis is classifying items based on the annual investment level absorbed in the supply of inventory for each type of item. The data used in this study uses product demand data, raw material ordering data, raw material prices, lead time data, raw material consumption data, raw material inventory data and product formula data.

Keywords: ABC analysis, economical order quantity, raw material ordering point, safety stock, ordering cost of raw materials