

**Perencanaan dan Pengendalian Persediaan Produk Unilever di Gudang V-Mart
Swalayan Gresik Menggunakan Metode *Economic Order Quantity (EOQ) Multi Item
Single Supplier***

Nama : Muhammad Ridwan Ardiansyah
NIM : 2021510025
Pembimbing : Oki Anita Candra Dewi, ST., M.T.

ABSTRAK

Persediaan merupakan inti dari sebuah proses berlangsungnya alur penjualan, material mentah atau produk jadi yang disediakan pada saat menunggu baik penjualan ataupun transformasi menjadi produk baru yang sudah siap dijual, didistribusikan atau disimpan dalam gudang. Unilever suatu perusahaan internasional terbesar di seluruh dunia yang memasok produk siap pakai. Peramalan persediaan dilakukan untuk memprediksi, memproyeksi juga sebagai estimasi tingkat kejadian yang tidak pasti dimasa yang akan datang sehingga perusahaan dapat mempersiapkannya. Dari hasil pengolahan data persediaan 185 produk Unilever di V-Mart Swalayan Gresik Penulis menggunakan metode exponential smooting dalam meramalkan kebutuhan permintaan pada tahun 2019 dengan alpa sebesar 0,9, karena tingkat kesalahan dari perhitungan MAPE yang mempunyai rata-rata dari keseluruhan persentase kesalahan atau selisih antara data aktual dengan data hasil peramalan untuk menentukan keakurasiannya data peramalan dicocokkan dengan data times series Sedangkan penggunaan model Economic Order Quantity dengan metode multi item single supplier. Total keseluruhan dari biaya persediaan produk Unilever menurut metode EOQ yaitu sebesar Rp 18.193.982.

Kata kunci: *Economic order quantity*, Persediaan, Peramalan, *Muti item single supplier*

Unilever Product Inventory Planning and Control in the V-Mart Swalayan Gresik Warehouse Using the Economic Order Quantity (EOQ) Method Multi Item Single Supplier

By : Muhammad Ridwan Ardiansyah
Student Identity Number : 2021510025
Supervisor : Oki Anita Candra Dewi, ST., M.T.

ABSTRACT

Inventory is at the core of a process of ongoing sales flows, raw materials or finished products provided while waiting for either sales or transformation into new products that are ready to be sold, distributed or stored in warehouses. Unilever is the largest international company in the world that supplies ready-to-use products. Inventory forecasting is done to predict, project also as an estimate of the level of uncertain events in the future so that the company can prepare it. From the results of processing 185 inventory data Unilever products at V-Mart Supermarkets Gresik The author uses the exponential smooting method in forecasting demand requirements in 2019 with negligible 0.9, because of the error rate of the MAPE calculation which has an average of the overall percentage error or difference between the actual data with forecasting data to determine the accuracy of forecasting data matched with the times series data. While the use of the Economic Order Quantity model with the single supplier multi item method. The total total cost of Unilever product inventory according to the EOQ method is Rp 18.193.982.

Key words: Economic order quantity, Inventory, Forecasting, Muti item single supplier