

USULAN MODEL OPTIMASI PENGENDALIAN PERSEDIAAN BAHAN BAKU DI PT. BROMINDO MEKAR MITRA

DITA HARRY MURTY

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 512201100507@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRAK

PT. Bromindo Mekar Mitra merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa penjualan Fire Safety Security, pengendalian persediaan bahan baku yang ada pada PT. Bromindo Mekar Mitra yang dilakukan belum maksimal, dimana proses persediaan bahan baku di perusahaan berkurang karena stock yang ada di gudang berkurang maka perusahaan tidak bisa produksi, sehingga banyak terlambatnya pengiriman barang ke konsumen. Pemakaian terbanyak adalah produk fire alarm system dan sprinkler fire system. Pada penelitian ini akan menentukan ukuran pemesanan, frekuensi pemesanan dan biaya total persediaan dengan menggunakan metode EOQ (Economic Order Quantity) dan POQ (Period Order Quantity), menentukan persediaan pengaman (Safety Stock), menentukan persediaan maksimum (Maximum Inventory). Hasil dari penelitian ini untuk produk fire alarm system ukuran pemesanan sebesar 231 unit, frekuensi pemesanan sebanyak 98 kali dengan biaya total Rp. 1.089.616.214,-, persediaan pengaman sebesar 266 unit dan persediaan maksimum sebesar 497 unit. untuk produk sprinkler fire system ukuran pemesanan sebesar 216 unit, frekuensi pemesanan sebanyak 92 kali dengan biaya total Rp. 1.018.861.686,-, persediaan pengaman sebesar 135 unit dan persediaan maksimum sebesar 351 unit.

Kata Kunci : Kata Kunci: Persediaan Pengaman (Safety Stock), Persediaan Maksimum (Maximum Inventory), EOQ (Economic Order Quantity), POQ (Period Order Quantity)

PROPOSED MODEL OPTIMIZATION OF RAW MATERIAL INVENTORY CONTROL IN PT. BROMINDO MEKAR MITRA

DITA HARRY MURTY

*Program Studi Teknik Industri - S1, Fakultas Teknik,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 512201100507@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

PT. Bromindo Mekar Mitra is a company engaged in the sale of Fire Safety Security, inventory control of raw materials that exist on the PT. Bromindo Mekar Mitra who do not maximum, where the supply of raw materials in the company is reduced because of stock in the warehouse is reduced then the company could not production, so many delays in the delivery of goods to the consumer. Use of most goods, fire alarm system and a fire sprinkler system. This research will determine the size of the order, order frequency and total inventory cost by using EOQ (Economic Order Quantity) and POQ (Period Order Quantity), determines the safety stock (Safety Stock), determines the maximum inventory (Maximum Inventory). Results from this study for the fire alarm system products reserve size of 231 units, frequency ordering 98 times with a total cost of Rp.108.961.6214, -, safety stock inventory of 266 units and a maximum of 497 units. for a fire sprinkler system products reserve size of 216 units, frequency of booking as many as 92 times with a total cost of Rp.1.018.861.686, -, safety stock inventory of 135 units and a maximum of 351 units.

Keyword : Keywords: Safety Stock, Maximum Inventory, EOQ (Economic Order Quantity), POQ (Period Order Quantity)