

ABSTRAK

ARDITYAS BUDI ADJI (31418019)

**PENENTUAN PERSEDIAAN KEMASAN BOTOL MERK “PEACE”
UKURAN 750ML MENGGUNAKAN METODE PERIOD ORDER
QUANTITY DI CV. MULIA MAS CEMERLANG**

Tugas Akhir, Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma,2022.

Kata Kunci :Persediaan, CV. Mulia Mas Cemerlang, *Period Order Quantity*
(xii + 40 + Lampiran)

CV. Mulia Mas Cemerlang merupakan suatu perusahaan yang memproduksi bagian homecare yang dinamakan karbol yang terdiri dari varian sereh, lavender, cemara, dan lemonpine. Karbol merupakan suatu cairan yang digunakan untuk membersihkan area di sekitar rumah agar terhindar dari bakteri-bakteri. Karbol sereh ini memiliki berbagai ukuran yang terdiri dari Botol 750ml, Pouch 700ml, Botol 1500ml dan, Jerigen 5 Liter. Pada tahun 2021 pada perusahaan CV. Mulia Mas Cemerlang berhasil mengeluarkan produk karbol varian sereh dengan ukuran botol 750ml. Keunggulan produk ini lebih efisien pada biaya serta menjadi produk unggulan perusahaan dari segi pemesanan.

Hasil kuantitas pemesanan dalam menggunakan model persediaan *Economic Order Quantity* dengan jumlah sebesar 1076,450 kg per pemesanan serta penggunaan model persediaan *Period Order Quantity* menentukan frekuensi pemesanan dalam setahun dengan hasil sebesar 3 (tiga) kali pemesanan serta tertuju pada hasil kebutuhan bahan dalam waktu 12 bulan. Hasil perhitungan terhadap persediaan pengaman (*Safety Stock*) yang diluar dari kebutuhan bahan yang dilakukan secara rutin pada Kemasan Botol ukuran 750ml sebesar 395 kg. Penelitian ini menggunakan hasil perhitungan untuk menentukan waktu kembali pemesanan (*Reorder Point*) untuk Kemasan Botol ukuran 750ml sebesar 400 kg sehingga ketika persediaan bahan sudah mencapai titik di angka 400 kg maka perusahaan dengan waktu untuk pemesanan kembali Kemasan Botol ukuran 750ml.

DAFTAR PUSTAKA (1996 - 2019)