

**PERANCANGAN APLIKASI PERENCANAAN PERSEDIAAN BARANG  
PADA PERUSAHAAN RITEL GO-SUMBER PLASTIK MENGGUNAKAN  
METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY* (EOQ)**

Oleh

**Abdurrachman Chizbullah**

**11.622.082**

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 21 Juli 2018 untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

**INTISARI**

Go Sumber Plastik (Go-SP) merupakan perusahaan bisnis ritel yang menjual barang berbahan plastik dan sejenisnya, mulai dari kebutuhan rumah tangga, pedagang atau Usaha Kecil Menengah (UKM) hingga perusahaan atau restoran. Go-SP memiliki 5 cabang *ritel shop* tersebar di Gresik dan mempunyai lebih dari 2000 item barang untuk memenuhi kebutuhan pasar. Dengan adanya peningkatan kebutuhan pasar, maka pihak perusahaan perlu merencanakan dan menyiapkan kebutuhan barang untuk bulan atau tahun berikutnya. Model jumlah pesanan ekonomis (*Economic Order Quantity*) berusaha menjawab pertanyaan : berapa jumlah dan kapan bahan baku di pesan agar ongkos simpan dan ongkos pesan dapat minimal. Atribut yang digunakan adalah pengeluaran barang, biaya simpan, biaya pesan, periode waktu dan *lead time*. Data 5 jenis item barang yang digunakan di ambil dari Gudang pusat Perusahaan GO-SP tahun 2017. Pengujian sistem dilakukan dengan melakukan perhitungan pada Foam TF3 degan periode 1 tahun atau 12 bulanan dan di dapatkan hasil EOQ senilai 292.28 slof dalam sekali pesan dengan siklus pesan 1 atau 2 kali order dalam satu periode dengan nilai TC (*Total Cost*) Rp. 102.299,- lebih ekonomis dari cara order bulanan dalam satu tahun senilai Rp. 600.000, dan lebih aman karena mempunyai nilai ROP (*Reorder Point*) sebagai tanda batas minimum stok untuk segera melakukan order kembali kepada supplier.

**Kata Kunci:** Perencanaan Persediaan, *Economic Order Quantity*.

Pembimbing : Eko Prasetyo, S.Kom., M.Kom.