ABSTRAK

Persediaan adalah barang yang akan disimpan di dalam gudang dan akan digunakan untuk memenuhi tujuan tertentu. Persediaan berpengaruh terhadap besarnya biaya operasi, sehingga kesalahan pengaturan persediaan dapat menimbulkan kerugian. Masalah yang sering terjadi didalam usaha dagang antara lain adalah persediaan barang yang berlebih dan persediaan yang kurang. Dalam menanggulangi permasalahan tersebut diperlukan manajemen persediaan untuk menganalisis tingkat persediaan yang optimum. Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dapat menjawab permasalahan yang sering dialami usaha dagang. Metode EOQ dapat menentukan besarnya persediaan sesuai dengan kebutuhan perusahaan, tidak terlalu tinggi dan juga tidak terlalu rendah, sehingga dapat menekan kerugian akibat kurang tepatnya pengaturan persediaan diperusahaan.

Sistem manajemen persediaan menerapkan metode Economic Order Quantity digunakan untuk menentukan jumlah dan perencanaan pemesanan ulang barang yang diperoleh dari nilai yang diinputkan pihak toko ARC yaitu biaya pemesanan barang, biaya penyimpanan barang dinyatakan dalam presentase, total kebutuhan barang dalam sebulan, waktu tunggu barang tiba di toko dengan satuan harian, stok keamanan dan harga pembelian barang.

Sistem informasi yang dibangun dapat membantu pihak toko ARC dalam melakukan pencatatan persediaan, serta mendukung keputusan dalam manajemen persediaan.

Kata Kunci : *Economic Order Quantity, Persediaan, Reorder Point.*