

ABSTRAK

Pengendalian persediaan terhadap barang di gudang sangat penting bagi perusahaan, khususnya PT MPS untuk memenuhi permintaan pasar. Apabila persediaan kurang maka akan menyebabkan terjadinya *lostsale*. Namun apabila persediaan berlebih dapat menyebabkan penumpukan persediaan yang berakibat pada tingginya biaya total persediaan.

Tingginya persediaan kategori produk *food* di gudang PT MPS dikarenakan pemesanan barang dalam jumlah besar dalam setiap pemesanan tanpa didasari oleh perhitungan yang baik. Pengelolaan persediaan yang baik akan menurunkan biaya persediaan produk *food*.

Penelitian ini merancang kebijakan persediaan untuk produk *food* yang optimal dengan melakukan klasifikasi ABC terlebih dahulu pada produk *food*, kemudian produk kelas A menggunakan metode probabilistik *Continuous Review (s,S)*, sedangkan produk kelas B dan C menggunakan metode probabilistik *Continuous Review (s,Q)*. Dengan kebijakan ini mampu menghasilkan penghematan total biaya persediaan dengan *Continuous Review (s,S)* sebesar 63% dan penghematan total biaya persediaan dengan *Continuous Review (s,Q)* sebesar 57%. Kedua total biaya tersebut lebih rendah dari total biaya persediaan pada kondisi *existing*.

Kata kunci: Persediaan, *overstock*, kategori produk food, kebijakan persediaan, *Continuous Review*, total biaya persediaan