

ABSTRAK

Pengendalian persediaan merupakan suatu masalah yang umum, tetapi juga penting dan perlu mendapat perhatian dari pihak perusahaan. Masalahnya adalah menentukan tingkat persediaan yang optimal dimana seringkali terjadi kontradiksi (kelebihan atau kekurangan barang). Dengan adanya pengadaan persediaan yang efisien dan efektif akan menghasilkan persediaan yang optimal. Persediaan yang optimal diperlukan agar proses produksi dapat berjalan lancar, aman dan dengan biaya yang minimal.

Sistem pengadaan bahan baku amoniak untuk produksi monosodium glutamic (MSG) atau lebih dikenal dengan vitsin di PT Miwon Indonesia selama ini masih kurang efektif dan kurang efisien. Salah satu sebabnya adalah karena jumlah stock bahan baku amoniak tidak menentu, kadang-kadang tidak dapat berfungsi sebagai stock pengaman, sehingga dapat menyebabkan proses produksi terhenti bila sewaktu-waktu terjadi kekurangan bahan baku tersebut.

Dengan sistem Fixed Order Quantity diperoleh perhitungan jumlah pemesanan yang ekonomis dan besarnya persediaan pengaman yang sebaiknya dimiliki oleh perusahaan sehingga stock out dapat dihindari akibatnya proses produksi dapat berjalan lancar dan aman serta lebih menghemat biaya.