

ABSTRAK

Pengendalian persediaan bahan baku di industri rumah tangga NN yang bergerak dalam bidang pembuatan gula merah memerlukan suatu metode yang tepat agar diterapkan sesuai dengan kondisi perusahaan yang bertujuan untuk mengendalikan persediaan bahan baku dengan total biaya persediaan seminimum mungkin. Permintaan atas produk gula merah yang berfluktuasi memerlukan peramalan untuk mengetahui jumlah permintaan di masa mendatang. Metode Peramalan yang digunakan Holt-winters multiplicative algorithm. Pengendalian persediaan bahan baku gula merah menggunakan pengendalian persediaan EOQ probabilistik. Menurut metode EOQ probabilistik untuk jumlah pembelian bahan baku optimal setiap satu kali pemesanan adalah 1000 kg, safety stock yang dilakukan adalah sebesar 21kg, kemudian titik pemesanan kembali adalah sebesar 194,79kg. Dengan metode yang diusulkan maka terjadi perbedaan sebelum dan sesudah dilakukan perhitungan, yaitu adanya penghematan sebesar 1,4 %. Dengan menerapkan metode-metode tersebut tentunya akan memberikan dampak positif bagi industri rumah tangga ini dan diharapkan dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan untuk diterapkan.

Kata kunci : Total biaya persediaan, EOQ probabilistik, safety stock, titik pemesanan kembali