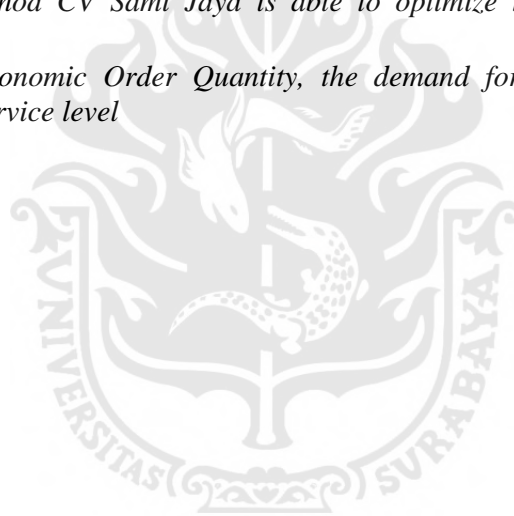


ABSTRACT

Preparation has become very important in a sales process, because the amount of excess inventory requires a large investment, but lack of preparation will also affect the level of service, which can harm the company being unable to meet customer demand. Research was conducted on CV Sami Jaya, Banyuwangi. CV Sami Jaya is a rice mill has the largest production capacity in the district of Gelagah, Banyuwangi.

This research method approach Economic Order Quantity (EOQ) with a deterministic model to determine the optimal number of stocks. With this method it can be known how many orders are fixed and when to place an order again and the maximum dosage. This study uses data for 2008 stocks. Calculation of the total inventory cost before the EOQ obtained by Rp10,533,983,687, - and based on the calculation method EOQ inventory, total inventory cost is reduced by Rp268,930,417,- or equal to 2.55% with 95% service level EOQ. With the calculation method CV Sami Jaya is able to optimize the amount of dosage.

Keywords : Economic Order Quantity, the demand for paddy, rice demand, service level



INTISARI

Sediaan menjadi sangat penting dalam sebuah proses penjualan, karena jumlah sediaan yang berlebih memerlukan investasi yang besar, namun kurangnya sediaan juga akan berdampak pada tingkat layanan, sehingga dapat merugikan pihak perusahaan karena tidak dapat memenuhi permintaan pelanggan. Penelitian ini dilakukan pada CV Sami Jaya, Banyuwangi. CV Sami Jaya merupakan Penggilingan padi yang memiliki kapasitas produksi terbesar di kecamatan Gelagah, Banyuwangi.

Penelitian ini menggunakan pendekatan metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dengan model deterministik untuk menentukan jumlah sediaan yang optimal. Dengan metode ini maka dapat diketahui berapa jumlah pemesanan yang tetap dan kapan saatnya harus melakukan pemesanan kembali serta sediaan maksimum. Penelitian ini menggunakan data sediaan selama tahun 2008. Perhitungan total biaya persediaan sebelum EOQ didapatkan sebesar Rp 10.533.983.687,- dan berdasarkan hasil perhitungan sediaan dengan metode EOQ, total biaya persediaan menjadi berkurang sebesar Rp 268.930.417,- atau sebesar 2,55% dengan *service level* 95%. Dengan perhitungan metode EOQ CV Sami Jaya mampu mengoptimalkan jumlah sediaannya.

Kata kunci: *Economic Order Quantity, permintaan gabah, permintaan beras, service level*