

ABSTRAK

Perkembangan dunia usaha di Indonesia belakangan ini semakin maju, ditambah dengan adanya globalisasi yang menunjang badan usaha untuk berlomba-lomba memenuhi keinginan konsumennya dengan berbagai macam produk yang telah disediakan. Produk-produk yang ada tersebut sebelumnya berupa bahan baku yang kemudian diolah maupun barang jadi yang siap dijual ke konsumen yang dapat disebut persediaan. Persediaan menjadi faktor yang sangat penting dalam berbagai industri untuk dapat memenuhi keinginan konsumen. Salah satu jenis produk yang paling sering dijumpai dalam kehidupan sehari-hari salah satunya adalah kendaraan bermotor.

Salah satu badan usaha yang berhubungan dengan kendaraan bermotor adalah bengkel las dan bubut seperti CV Surya Harapan. CV. Surya Harapan ini mempunyai permasalahan dalam pengendalian persediaan yaitu kekurangan bahan baku. Bahan baku yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bahan baku kawat las stanlis dan aluminium 2,6 mili, as bron, as besi 1,5 dim, beji widia, dan pahat CNC. Dengan adanya permasalahan tersebut, dalam penelitian ini menerapkan metode EOQ dan *discount quantity* untuk mengendalikan persediaan agar tidak terjadi kehabisan bahan baku dan dapat meminimalkan biaya persediaan. Setelah dilakukan perhitungan dengan metode EOQ dan *discount quantity*, didapatkan jumlah pesanan ekonomis yang akan dilakukan untuk pemesanan bahan baku dan didapatkan juga biaya-biaya persediaan menjadi rendah dengan pelayanan yang baik kepada konsumen serta didapatkan nilai *safety stock* (persediaan pengaman) dan *reorder point* (pemesanan kembali).

Setelah didapatkan perhitungan dengan menggunakan metode EOQ tersebut, selanjutnya dilakukan analisis perbandingan hasil antara metode EOQ dan *discount quantity* dengan kebijakan perusahaan. Didapatkan hasil, dengan menggunakan metode EOQ dengan *discount quantity* untuk bahan baku kawat las stanlis mengalami penghematan biaya sebesar 12,7% , sedangkan untuk bahan as besi 1,5 dim mengalami penghematan biaya sebesar 4,9%, dan bahan lainnya. Jadi dapat disimpulkan dengan menggunakan metode EOQ, dapat mengoptimalkan biaya-biaya persediaan dalam perusahaan. Rekomendasi dalam penelitian ini, disarankan kepada CV. Surya Harapan ini menerapkan metode EOQ dengan *discount quantity* dalam perusahaannya untuk dapat mengoptimalkan biaya-biaya persediaan.

Kata kunci : EOQ, *discount quantity*, *safety stock*, *reorder point* , biaya sediaan

ABSTRACT

The Development of industry in Indonesia is grow up. In addition with globalization that motivate industry to compete for fill consumer's need with product and servive. The product started from raw material, then will be processed to goods and ready to sell to consumer, it called inventory. Inventory is an important factor in many industry to fill consumer's need. One of kind product, we see in daily is vihecle motors.

One of enteprise that relate with vihecle motors is workshop likes CV Surya Harapan. CV Surya Harapan has problem with inventory control include lack raw material. Raw material such as stanlish weld wire and almunium weld wire 2,6 mili, as bronze, as iron 1,5 dim, beji widia, and CNC chisel. In research use EOQ and discount quantity models to control inventory to solve tehe problem. After calculation with EOQ and discount quantity models, we know economic order of raw material and low inventory cost with good service level to consumers and then we know value of safety stock and reorder point.

After we get calculation with EOQ and discount quantity models, than we analysis to compare the result between EOQ model and discount quantity model with enteprise policy. The result is EOQ with discount quantity models for can reduce cost with percentation 12,7% to stanlish weld wire 2,6 mili, 4,9% to as iron 1,5 dim, etc. So, we conclude that EOQ with discount quantity models can optimum cost of inventory in enteprise. The recommendation in this research is CV Surya Harapan can apply EOQ with discount quantity modelsfor reduce cost of inventory and determine economic order.

Key words : EOQ, discount quantity, safety stock, reorder point , inventory cost