

## INTISARI

Pada pasar global, perusahaan berlomba menjadi yang terbaik dan hal ini membutuhkan strategi. Salah satu strategi adalah dalam pengendalian persediaan. Persediaan merupakan hal yang penting dalam suatu badan usaha karena dapat mendukung proses produksi.

Semakin tingginya jumlah kendaraan bermotor di Indonesia dengan kenaikan 20,4 % dari 2005-2007 tidak hanya menimbulkan persaingan antara industri otomotif melainkan pada bisnis lain yang berhubungan dengan otomotif yakni badan usaha yang bergerak di bidang vulkanisir ban.

Salah satu badan usaha yang bergerak di bidang vulkanisir ban di Kupang adalah Sumber Utama Jaya. Badan usaha ini memiliki 2 tempat yakni tempat pemasarannya terletak di Jl. Sumba no 11 Kupang, NTT dan tempat produksi terletak di Jl. Bungajati. Bahan baku yang digunakan oleh SUJ adalah karet kompon dengan tipe A-SPR, karet pinggiran tipe TIP-STD dan karet lem dengan nama lem hitam. Dalam penelitian ini yang diteliti adalah karet kompon karena merupakan bahan baku utama dan merupakan bahan baku yang nilai pembeliannya tertinggi.

Masalah yang terdapat pada Sumber Utama Jaya adalah kelebihan persediaan karet kompon yang tinggi sehingga menyebabkan tingginya biaya persediaan dan karet kompon menjadi rusak. Tujuan penelitian ini adalah untuk melakukan pengendalian persediaan karet kompon yang tepat dengan menggunakan metode EOQ sehingga dapat mengatasi kelebihan yang kemudian berpengaruh terhadap biaya persediaan. Dengan adanya masalah ini, dalam penelitian ini menerapkan metode EOQ untuk mengendalikan persediaan agar tidak terjadi kelebihan dan dapat meminimalkan biaya persediaan. Dengan adanya perhitungan EOQ didapatkan jumlah pembelian ekonomis yang akan dilakukan untuk pemesanan bahan baku dan didapatkan juga biaya persediaan setelah menggunakan EOQ. Selain itu, dilakukan perhitungan frekuensi pemesanan, interval pemesanan dan titik pemesanan kembali (*reorder point*).

Penggunaan EOQ membawa dampak terhadap persediaan. Hal tersebut dapat dilihat dari perbandingan antara biaya persediaan sebelum dan sesudah menggunakan EOQ. Hasilnya adalah terjadi penghematan terhadap biaya persediaan karet kompon sebesar Rp 4.815.800. Jadi, penggunaan metode EOQ efektif diterapkan dalam badan usaha ini. Rekomendasi dalam penelitian ini adalah badan usaha SUJ sebaiknya menggunakan EOQ dalam pengelolaan persediaan dan melakukan pencatatan yaitu dengan menggunakan kartu stok gudang.

Kata kunci: Persediaan, EOQ, Interval pemesanan

## **ABSTRACT**

In Global Market, competition is fierce so companies will need to have an edge over their competition, whether it a new system, new marketing strategy or a new management system and one of the crucial factor is inventory management, why should company be bother to carefully manage their inventory? Because inventory could give company a more efficient production process, therefore, a much more speedy delivery of their product.

One the most fast growing industry in Indonesia is automotive, with a 20,4% growth from 2005-2007, it not only creating competition among the automotive industries, but also a competition amongst the industries that supports it, one in particular is tire industry.

One Company in particular is Sumber Utama Jaya, located in Jl Sumba 11 Kupang, NTT and a production site located in Jl BUnjajati, which use a A-SPR compound Rubber, TIP-STD Side Rubber, and Black Adhesive Rubber. A-SPR Compound Rubber is the main attention here, because it is the main inventory and the most high-buys one.

The Main problem of this company is Overstocking, so it creates a high production cost, due to the overstocking and fragility of the compound, therefore, this research focuses on the management of the compound using the EOQ method, which will reduce overstocking and identifying the reorder point, so company will be able to reduce inventory and inventory cost, with this method, company will also be able to calculate the optimal amount of purchase, purchase frequency, order interval and reorder point.

The Impact of using EOQ method to manage inventory can be seen in the comparison of the inventory cost of compound rubber before and after using the method, there is a Rp.4.815.800 difference after using EOQ method, so a recommendation is in order for this company to use EOQ method to manage their inventory.

**Keywords:** Inventory, EOQ, Order Interval