

## INTISARI

Penerapan pengendalian sediaan menggunakan metode EOQ ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana proses penerapan metode Economic Order Quantity (EOQ) dapat meminimalkan biaya pengadaan persediaan kentang *shoestring* pada PT Sarana Indoguna Lestari. Dengan demikian pengambilan keputusan manajemen PT Sarana Indoguna Lestari bisa mendapatkan sediaan yang optimal pada kentang jenis *shoestring*. Adanya penerapan pengendalian sediaan ini sangat diperlukan oleh manajemen perusahaan untuk mengatasi masalah persediaan yang terjadi sejak tahun 2005 silam.

Selain untuk menghitung jumlah pembelian optimum dengan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ), penelitian ini juga bertujuan untuk menentukan *reorder point*, *safety stock* dan *persediaan maksimum* untuk kentang jenis *shoestring*. Dengan demikian, masalah-masalah persediaan seperti *loss of sales* karena kekosongan persediaan di gudang, ataupun pembengkakan biaya penyimpanan yang dikarenakan oleh penumpukan jumlah persediaan yang terlalu banyak, dapat terselesaikan dengan baik.

Setelah didapatkan perhitungan data-data persediaan yang dimiliki PT. Sarana Indoguna Lestari dengan menggunakan metode EOQ, selanjutnya dilakukan analisis perbandingan hasil antara metode EOQ dengan kebijakan awal perusahaan. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa penerapan metode EOQ telah terbukti dapat melakukan penghematan yang cukup banyak, yaitu sebesar Rp 596.185.516, atau sekitar 17,34% dari total biaya penyimpanan dan pemesanan sebelum menerapkan metode EOQ.

**Kata Kunci:** Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Point (ROP), Safety Stock (SS), Persediaan Maksimum

## **ABSTRACT**

*The purpose of the application of inventory management using the EOQ method is to find out how the process of implementing the method of the Economic Order Quantity (EOQ) would be able to minimize the cost of inventory of shoestring potatoes at Sarana Lestari Indoguna Inc. Thus, the decision-making of management of Sarana Lestari Indoguna Inc., would have the optimum inventories of shoestring potatoes. The EOQ's method application itself is needed to solve the inventory issues that occurred since the earlier of 2005.*

*Not only about to calculate the optimum purchases using the Economic Order Quantity (EOQ), the study will also determine the reorder points, safety stock and maximum stock of shoestring potatoes. Thus, the management of Sarana Lestari Indoguna Inc would be able to resolve the issues—loss of sales which caused by zero inventory in the warehouse as well as resolving the increased cost of storage which caused by too much stocks in the warehouse.*

*After the calculating the recent data of inventory of Sarana Lestari Indoguna Inc by using the EOQ method, then performed a comparative analysis of the results between the methods of EOQ and the company's initial calculation. The result shows that the application of EOQ method has been proven to give a lot of savings, in amount of Rp 596,185,516, or approximately 17.34% of the total cost of storage and ordering cost before applying the EOQ method.*

**Keywords:** *Economic Order Quantity (EOQ), Reorder Point (ROP), Safety Stock (SS), Maximum Stock*