

# ***Inventory Control and Optimized Use of Raw Materials Have An Influence on Shoe Company Supply Chain Effectiveness***

By Mikhayanti Sihombing

## ***Abstract***

*The aim of the research is to describe operational management theory in the production process in a company. Qualitative research method with a study approach, data collection techniques with documentation studies. The research results show that operational management is the process of managing and utilizing resources for the benefit of the company's work services, production is the process of producing goods or services and production is a way of utilizing existing resources to produce products that are valuable for the company, through activities production planning, by planning materials and product manufacturing processes organizing the production process and controlling the production process by reviewing work and production results.*

*One method of increasing productivity is through controlling raw materials. In determining the effectiveness of raw material procurement, analysis is using the Economic Order Quantity (EOQ) method is required. This method is a calculating technique that analyses the efficient procurement of raw materials by paying attention to the number of orders and costs incurred. The aim of this research is to analyze the costs used in raw materials for making shoes. So, the research is able to provide an alternative for minimizing costs by using the Economic Order Quantity (EOQ) method.*

*Keywords: Operational Manajement, Economic Order Quantity (EOQ), Productivity, Raw Materials, Inventory*

# **Pengendalian Persediaan dan Penggunaan Bahan Baku Secara Optimal Memiliki Pengaruh Terhadap Efektivitas Rantai Pasok Perusahaan Sepatu**

*Oleh Mikhayanti Sihombing*

## **Abstrak**

Tujuan penelitian adalah untuk mendeskripsikan teori manajemen operasi dalam proses produksi suatu perusahaan. Metode penelitian kualitatif dengan pendekatan studi teknik pengumpulan data dengan studi dokumentasi. Teknik pengolahan data menggunakan reduksi, penyajian data, dan penarikan kesimpulan. Hasil penelitian menunjukkan manajemen operasional adalah proses mengelola dan memanfaatkan sumber daya untuk kepentingan pelayanan kerja perusahaan, produksi adalah proses menghasilkan barang atau jasa dan produksi adalah cara memanfaatkan sumber daya yang dimiliki untuk menghasilkan produk yang bernilai bagi perusahaan, melalui kegiatan perencanaan produksi, dengan merencanakan bahan dan proses pembuatan produk, pengorganisasi proses produksi dan pengendalian proses produksi.

Salah satu cara untuk meningkatkan produktivitas adalah dengan mengendalikan bahan baku. Untuk mengetahui efisiensi pengadaan bahan baku diperlukan analisis dengan metode Economic Order Quantity (EOQ). Metode ini merupakan teknik perhitungan yang menganalisis sumber daya bahan baku secara efisien serta efektif dengan memperhatikan waktu pemesanan dan biaya yang dikeluarkan bertujuan untuk meminimalkan total biaya persediaan. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis biaya penggunaan bahan baku pembuatan sepatu. Oleh karena itu, penelitian ini dapat memberikan alternatif untuk meminimalkan biaya dengan menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ).

Kata Kunci: Manajemen Operasional, *Economic Order Quantity (EOQ)*, Produktivitas, Bahan Baku, Persediaan.