

## ABSTRAK

Proses produksi dalam setiap perusahaan memerlukan adanya persediaan bahan baku. Bahan baku merupakan faktor yang penting yang harus dimanfaatkan secara efektif dan efisien dalam usaha untuk mendapatkan keuntungan bagi perusahaan, apabila perusahaan mengalami kelebihan baku maka akan menimbulkan biaya penyimpanan yang berlebih dan sebaliknya apabila perusahaan kekurangan persediaan maka proses produksi akan terganggu.

Selama ini Home Industry Great Footwear belum menerapkan perhitungan persediaan yang tepat, karena selama proses produksi berlangsung sering terjadi kelebihan bahan baku. Penelitian ini dilakukan untuk membandingkan metode analisis Model Stokastik (*Probability Model*) dengan metode yang digunakan di Home Industry Great Footwear dalam pengendalian persediaan untuk efisiensi biaya bahan baku kulit pada Home Industry Great Footwear.

Pengendalian persediaan bahan baku dengan menggunakan Model Stokastik (*Probability Model*) menghasilkan safety stock sebanyak 11 kodi dengan reorder point 50 kodi, perbandingan biaya persediaan antara kebijakan perusahaan dengan Model Stokastik (*Probability Model*) menghasilkan selisih sebesar Rp. 5.505.490. Hal ini menunjukkan bahwa Model Stokastik (*Probability Model*) lebih efisien digunakan dibandingkan dengan kebijakan perusahaan.

**Kata Kunci : Pengendalian Persediaan, Model Stokastik (Probability Model), Biaya Persediaan**

## **ABSTRACT**

*Production process in every company requires an inventory of raw materials. Raw materials are important factors that must be utilized affectively and efficiently in an effort to gain profits for the company. If the company run into an excess of raw materials, it will cause excess storage costs otherwise if the company lcks inventory, the production process will be disrupted.*

*So far, Home Industry Great Footwear has not implemented proper inventory calculation, because during the production process excess raw materials often occur. This research was conducted to compare the Stocastic Model (Probability Model) analysis method with the method used Home Industry Great Footwear in inventory control for the cost efficiency of leather raw materials in Home Industry Great Footwear.*

*Raw material inventory control using the Stocastic Model (Probability Model) method produces an optimal amount of a safety stock of 11 score with a reorder point 50 score, a comparison of inventory costs between company policies and the Stocastic Model (Probability Model) generates Rp. 5.505.490. this shows that Stocastic Model (Probability Model) is a more efficient to use than company policy.*

**Keywords** : *Inventory Control, Stocastic Model (Probability Model),  
Inventory Cost*