

## ABSTRAK

### ANALISIS OPTIMALISASI KOMBINASI PRODUK PADA UD. TANTI COLLECTION DI DESA TUTUL KECAMATAN BALUNG

#### Oleh:

Doni Bachtiar Ferdiansyah<sup>1</sup>, Haris Hermawan<sup>2</sup>, Ahmad Izzuddin, SE., MM.<sup>3</sup>

Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi dan Bisnis

Universitas Muhammadiyah Jember

Resin adalah suatu campuran lengkap dan kompleks yang dihasilkan dari ekskret tumbuhan dan insekta (jenis serangga). Aseoris yang terbuat dari resin seperti anting, cincin, gelang dan kalung sangat disukai oleh kaum perempuan. UD. Tanti Collection mampu mengembangkan usahanya tersebut dengan modal awal sekitar Rp. 20.000.000,- dan hanya 2 orang tenaga kerja. Penelitian menggunakan metode penelitian kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil analisis dual penggunaan bahan baku produksi oleh UD. Tanti Collection ada yang sudah mencapai kondisi optimal dan ada yang belum. Bahan baku yang sudah mencapai kondisi optimal yaitu bahan baku yang sudah dimanfaatkan secara optimal. Bahan baku tersebut yaitu resin, katalis, serat kaca dan silikon. Bahan baku yang belum dimanfaatkan dengan optimal yaitu cobalt, serat kaca dan mold. Hasil analisis sensitivitas UD. Tanti Collection dapat menaikkan dan menurunkan keuntungan dari setiap produk sampai batas maksimum sesuai hasil perhitungan analisis sensitivitas tanpa mengubah solusi optimal. Selain itu, UD. Tanti Collection juga diperbolehkan menaikkan dan menurunkan penggunaan bahan baku sampai batas maksimum sesuai hasil perhitungan analisis sensitivitas tanpa mengubah solusi optimal.

**Kata Kunci: Optimalisasi Kombinasi Produk, Resin, Tumbuhan dan Insekta**

## **ABSTRACK**

### **OPTIMIZATION ANALYZE OF PRODUCT COMBINATION ON UD TANTI COLLECTION IN TUTUL VILLAGE BALUNG SUBDISTRICT**

**By:**

Doni Bachtiar Ferdiansyah<sup>1</sup>, Haris Hermawan<sup>2</sup>, Ahmad Izzuddin, SE., MM.<sup>3</sup>

Faculty of Economics and Business Management Study Program

Muhammadiyah University of Jember

*A resin is a complete and complex mixture produced from the excreta of plants and insecta (insects). Aseoris made of resin such as earrings, rings, bracelets and necklaces are very popular with women. UD. Tanti Collection was able to develop its business with an initial capital of around Rp. 20,000,000, and only two workers. Research uses quantitative research methods. Research results show that the results of a dual analysis of the use of raw materials produced by UD. Some Tanti Collection has reached optimal conditions and some have not. Raw materials that have reached optimal conditions are raw materials that have been used optimally. The raw materials are resins, catalysts, glass fibers and silicon. The raw materials that have not been used optimally are cobalt, glass fibers and molds. Results of UD sensitivity analysis. Tanti Collection can increase and decrease the profits of each product to the maximum extent according to the results of the calculation of the sessitivity analysis without changing the optimal solution. Besides, UD. Tanti Collection may also increase and decrease the use of raw materials to the maximum extent according to the results of the calculation of the sessitivity analysis without changing the optimal solution.*

**Keywords: Optimization of Product Combinations, Resin, Plants and Insects**