

## **ABSTRAK**

### **PENENTUAN KOMBINASI PRODUK YANG OPTIMAL Studi Kasus Pada PT. Mirota KSM Inc. Yogyakarta**

**FX. Ajun Kurniawan  
Universitas Sanata Dharma  
Yogyakarta  
2003**

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kombinasi produk tahun 2001 sudah optimal dan bagaimana kombinasi produk optimal tahun 2002. Manfaat penelitian ini diharapkan membantu perusahaan untuk menentukan berapa produk berbeda yang akan dihasilkan dengan terbatasnya faktor-faktor produksi agar diperoleh kombinasi yang optimal.

Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis *Linier Programming* metode simpleks integer dengan memakai Komputer Program STORM.

Berdasarkan analisis dan pembahasan diketahui bahwa kombinasi produk optimal tahun 2001 untuk Lactona 1 KKL 400 g: 1.200.000 unit, Lactona 1 KKL 200 g: 2.880.000 unit, Lactona 2 KKL 400 g: 2.880.000 unit, Lactona 2 KKL 200 g: 4.800.000 unit, dengan total kontribusi margin Rp. 23.918.400.000,00. Sedangkan kombinasi produk optimal tahun 2002 untuk Lactona 1 KKL 400 g: 996.792 unit, Lactona 1 KKL 200 g: 2.208.528 unit, Lactona 2 KKL 400 g: 2.717.304 unit, Lactona 2 KKL 200 g: 4.104.768 unit, dengan total kontribusi margin Rp. 20.641.641.600,00.

## **ABSTRACT**

### **THE DETERMINATION OF THE OPTIMUM PRODUCT COMBINATION A case study at PT. Mirolta KSM Inc. Yogyakarta**

**FX. Ajun Kurniawan  
Sanata Dharma University  
Yogyakarta  
2003**

*The objectives of the study were to know whether the product combination of 2001 had been optimum and what the optimum product combination of 2002 was. The study was expected to help the company to determine how many different products would be produced with the limitation of production factors in order to get the optimum combination.*

*The technic of analyzing data used was Linear programming Simplex Integer Method analysis using STORM Computer programme.*

*Based on the analysis and discussion, the study found that the optimum product combination of 2001 for Lactona 1 KKL 400 g: 1,200,000 units, Lactona 1 KKL 200 g: 2,880,000 units, Lactona 2 KKL 400 g: 2,880,000 units, Lactona 2 KKL 200 g: 4,800,000 units with the total contribution margin Rp. 23.918.400.000,00. On the other hand, the optimum product combination of 2002 for Lactona 1 KKL 400 g: 996,792 units, Lactona 1 KKL 200 g: 2,208,528 units, Lactona 2 KKL 400 g: 2,717,304 units, Lactona 2 KKL 200 g: 4,104,768 units with the total contribution margin Rp. 20.641.641.600,00.*