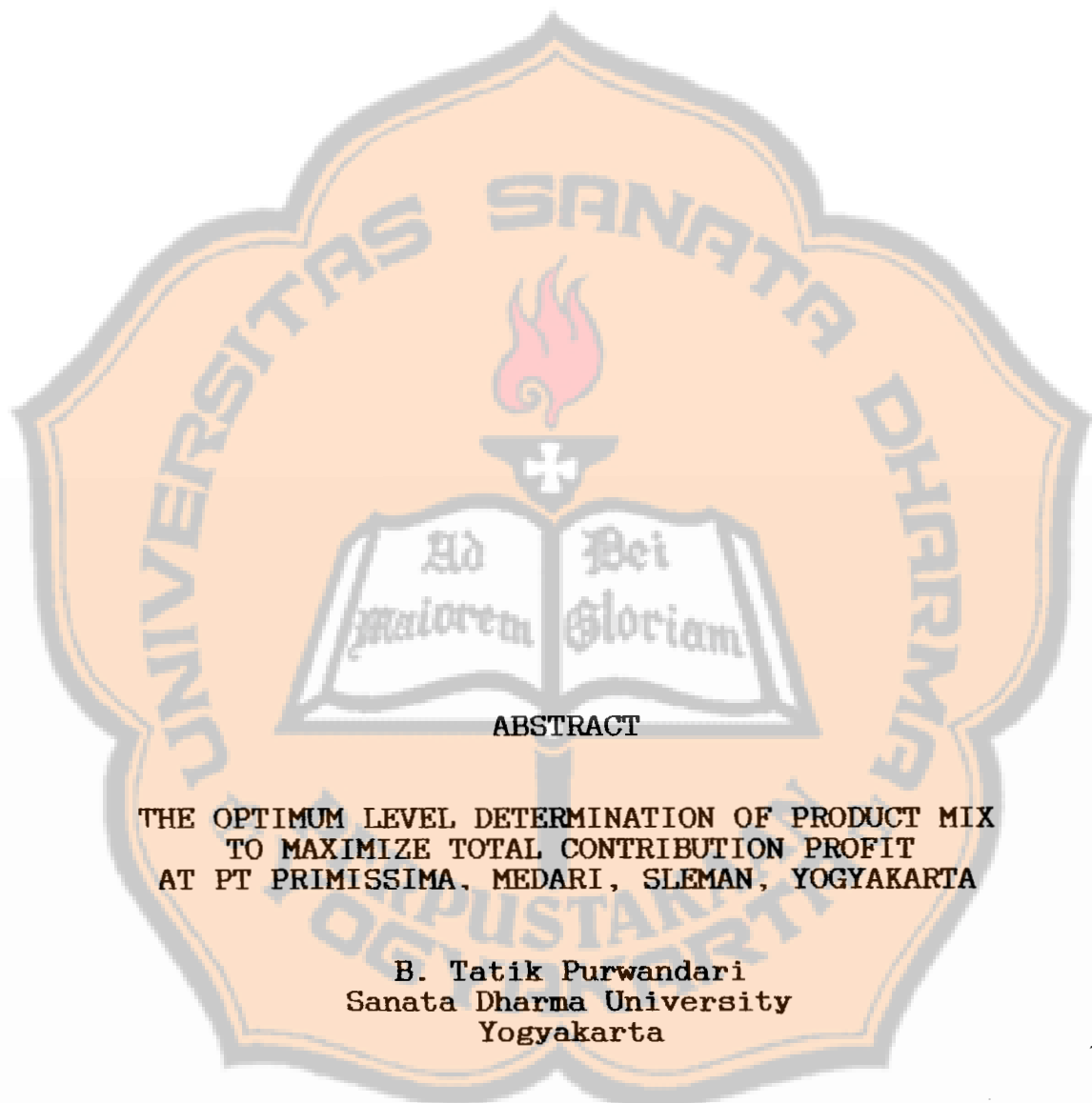




## ABSTRAK

**B. TATIK PURWANDARI : PENENTUAN LUAS PRODUKSI OPTIMAL  
UNTUK MEMAKSIMALKAN TOTAL LABA KONTRIBUSI, YOGYAKARTA,  
1997.**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah kombinasi luas produksi PT PRIMISSIMA pada tahun 1996 sudah optimal atau belum dan bagaimanakah kombinasi luas produksi optimal PT PRIMISSIMA pada tahun 1997. Teknik pengumpulan data yang digunakan adalah dengan observasi, wawancara dan dokumentasi. Analisis data yang dilakukan : 1) merumuskan fungsi tujuan, 2) merumuskan fungsi kendala, 3) menentukan kombinasi luas produksi yang optimal, 4) melakukan analisis perbandingan antara total *contribution margin* pada kombinasi luas produksi perusahaan dengan optimalisasi tahun 1996. Untuk menentukan luas produksi optimal digunakan teknik analisis *linear programming*. Adapun hasil dari analisis data : 1) luas produksi perusahaan tahun 1996 sudah optimal walaupun dengan selisih laba kontribusi sebesar Rp 3.074.712,23 ; 2) luas produksi optimal tahun 1997 adalah Ps 217 = 2.332.975 m ; Ps 219 = 2.038.877 m ; Ps 318 = 82.686,26 m ; Ps 421 = 263.403,20 m dengan laba kontribusi sebesar Rp 1.063.185.000,00.

**ABSTRACT**

**THE OPTIMUM LEVEL DETERMINATION OF PRODUCT MIX  
TO MAXIMIZE TOTAL CONTRIBUTION PROFIT  
AT PT PRIMISSIMA, MEDARI, SLEMAN, YOGYAKARTA**

**B. Tatik Purwandari  
Sanata Dharma University  
Yogyakarta**

The objective of this research is to find out whether 1996 product mix at PT PRIMISSIMA had already been at an optimum level, and to determine the optimum product mix in 1997. Data collection was done through observations, interview, and documentations. The steps in analyzing data were : 1) formulating an objective function, 2) formulating constraint functions, 3) determining the optimum level of the product mix, and 4) comparing the actual total contribution margin with that obtained from the objective function. The optimization was done using linear programming. The result of the data analysis showed that : 1) the 1996 product mix were already at optimum level although Rp 3.074,712.23 difference was found ; 2) the product mix in 1997 consists of : Ps 217 = 2,332,975 m ; Ps 219 = 2.038,877 m ; Ps 318 = 82.686.26 m ; Ps 421 = 263,403.20 m. This product mix gives a contribution profit of Rp 1,063,185,000.00.