

## **ABSTRAKSI**

Tujuan dari tugas akhir ini adalah mencoba membuat suatu program aplikasi yang dapat dipakai untuk mencari metode yang paling efisien dengan membandingkan waktu komputasi yang terjadi dari dua metode pada program linier. Adapun metode yang dibandingkan adalah Metode Simplex dan Revised Simplex.

Sebelum input data dan proses perhitungan dilakukan, soal program linier yang akan diselesaikan harus sudah dalam bentuk standar simplex (=). Dan bahasa pemrograman yang digunakan untuk implementasinya adalah MATLAB versi 6.5.1.

Dari hasil percobaan yang sudah dilakukan, secara umum dapat disimpulkan bahwa Metode Simplex memerlukan waktu yang relatif lebih singkat daripada Revised Simplex..

## **ABSTRACT**

This thesis aimed to try to make an application program which could be used to find out the most efficient method by comparing the computation time which occurred from two methods in linear programming. The methods compared in this thesis were Simplex Method and Revised Simplex.

Before entering data and counting process were done, the problem of linear programming which was to be accomplished should be in standard simplex form (=). And the programming language used for the implementation was MATLAB ver. 6.5.1

The result of the trial showed that Simplex Method needs shorter time than Revised Simplex