

ABSTRAK
TEORI SIMPLEKS

Menyelesaikan masalah program linear dengan metode simpleks, yaitu mengubah soal bentuk asli ke bentuk kanonik dan menyelesaikan soal bentuk kanonik itu dengan tablo simpleks bukanlah suatu masalah karena antara penyelesaian layak soal asli dan soal bentuk kanonik terdapat korespondensi satu-satu dan karena penyelesaian optimum soal kanonik memberikan penyelesaian optimum bagi soal aslinya. Dalam skripsi ini dibuktikan bahwa penelusuran penyelesaian layak basis demi penyelesaian layak basis dengan menggunakan pedoman-pedoman metode simpleks adalah benar. Juga dibahas hubungan antara penyelesaian soal primal dan soal dual, terutama hubungan antara penyelesaian optimumnya.

ABSTRACT

SIMPLEX THEORY

Solving the problems of linear programming using the simplex method, namely by converting a case in its original problem into a canonical form and by solving the canonical form using simplex tableaux, is not a difficult task, because there is a one to one correspondence between the feasible solutions of the original problems and their canonical forms, and because the optimum solution of the canonical form gives optimum solution of its original problem. This paper proves that investigation through a series of feasible basic solutions using directives of the simplex method is valid and, examines the relation between solutions of primal and dual problems, especially their optimum solutions.