

## ABSTRAK

Skripsi ini membicarakan salah satu metoda yang digunakan untuk menyelesaikan masalah-masalah program non-linier dengan kendala, yaitu Metoda Arah Fisibel dari Zoutendijk. Dalam pembahasan ini akan dikhususkan pada penggunaan metoda tersebut pada masalah program kuadratik konkaf, yaitu masalah pemaksimalan fungsi obyektif kuadratik

$$Q(X) = p^T X - X^T C X$$

terhadap kendala-kendala linier

$$a_i^T X \leq b_i, \text{ dengan } i = 1, 2, \dots, m$$

Ide dasar dari metoda ini adalah dipilih suatu titik awal  $X^1$  fisibel yang selanjutnya bergerak menuju ke titik yang lebih baik sesuai dengan skema iterasi

$$X^{k+1} = X^k + \lambda^k s^k.$$