

## ABSTRAK

Dalam penulisan ini akan dibicarakan tentang pengoptimalan masalah Program Kuadratik Konkaf dengan kendala/konstrein linier. Yang dimaksud dengan Program kuadratik konkaf adalah salah satu program nonlinier dimana fungsi obyektifnya berupa fungsi kuadratik konkaf. Sedangkan kasus yang dibahas adalah memaksimumkan fungsi obyektif/sasaran tersebut.

Secara matematis dapat dituliskan sebagai berikut :

Maksimumkan :

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

memenuhi kendala/konstrein linier :

$$h_j(x) = a_j x - b_j \leq 0 \quad ; \quad j = 1, 2, \dots, m$$

Metoda yang digunakan dalam pembahasan ini adalah metoda Multipleks Frisch. Ide dasar dari metoda ini adalah memilih suatu titik awal  $x^0$  yang memenuhi semua kendala/konstrein dan bergerak menuju ke suatu titik yang lebih baik (optimal), yaitu  $x = x^0 + \lambda s$ , sesuai dengan prosedur iterasi dan algoritma Multipleks Frisch.