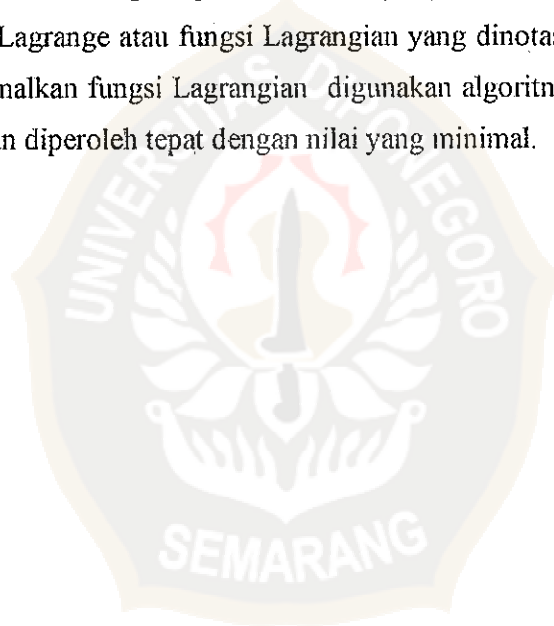


ABSTRAK

Dualitas relaksasi Lagrange pada program integer digunakan untuk menyelesaikan masalah primal program integer berskala besar. Metode relaksasi lagrange menyelesaikan program integer dengan menyelesaikan kendala *easy* terlebih dahulu, selanjutnya mencari nilai fungsi tujuan dengan menambahkan kendala *hard* kedalam fungsi tujuan dikalikan pengali Lagrange u . Fungsi baru ini disebut Dual Lagrange atau fungsi Lagrangian yang dinotasikan dengan $L(u)$. Untuk mengoptimalkan fungsi Lagrangian digunakan algoritma ranking, di mana variabel keputusan diperoleh tepat dengan nilai yang minimal.



ABSTRACT

The Lagrangian dual relaxation of integer programming can be solved by primal integer programming for a large scales problem. Relaxation Lagrangian methode solved integer programming by finishing *easy* constrain then, finding the objective function value by adding *hard* constrain to objective function multiplied by \mathbf{u} , a multiple lagrangian. This new function is Lagrangian dual or Lagrangian function is notatied by $L(\mathbf{u})$. To maximize a Lagrangian function uses ranking algorithm, where decision variable is gained exactly with minimal value.

