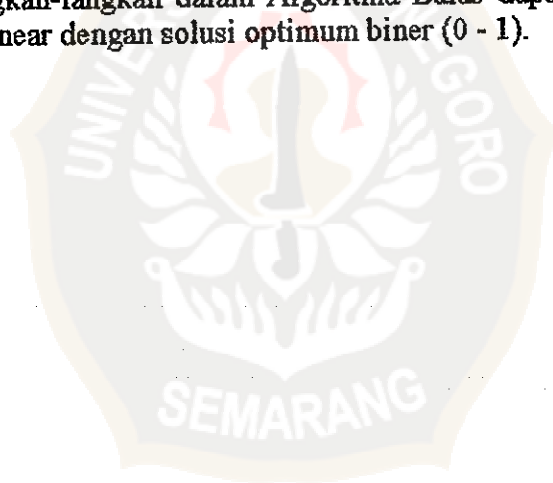


ABSTRAK

Masalah pengambilan keputusan secara efisien diselesaikan menggunakan Pemrograman Linear Biner dengan variabel keputusan bernilai 0 atau 1. Proses numerasi eksplisit pada masalah dengan n variabel keputusan, akan melibatkan sejumlah 2^n calon solusi optimum yang memenuhi fungsi objektif dan pembatasnya. Dalam Algoritma Balas semua 2^n calon solusi yang mungkin akan diselidiki tanpa harus menumerasikannya secara eksplisit. Efisiensi dari Algoritma Balas adalah terdapatnya strategi yang memungkinkan untuk menemukan solusi yang sesungguhnya dari sedikit calon solusi yang mungkin hasil numerasi eksplisit. Dengan menerapkan langkah-langkah dalam Algoritma Balas dapat menyelesaikan masalah Pemrograman Linear dengan solusi optimum biner (0 - 1).



ABSTRACT

The Decision Making Problem efficiently can be solved by Binary Linear Programming with binary (0 -1) decision variable. The Explicitly Enumeration process in problem with n-variable, will involve 2^n possible solutions against the objective function and the stated constraints. In Balas Algorithm all the 2^n possible solutions are enumerated with non explicitly enumeration. The efficiency of the methods arises of the clever strategy it adopts in selectively only a few solutions from explicitly enumeration. The binary (0 -1) optimum solutions of Binary Linear Programming will be received by Balas Algorithm.

