

ABSTRAK

Dalam menyelesaikan suatu $\sum (x_1, \dots, x_n)$ sistem persamaan dan atau pertidaksamaannya non-linier Pseudo Boolean tidak dapat diselesaikan secara langsung. Langkah untuk menyelesaikannya adalah dengan menyelesaikan masing-masing persamaan atau pertidaksamaan non-linier Pseudo Boolean dengan metode penglinieran. Hasil dari penyelesaian persamaan atau pertidaksamaan non-linier dibentuk fungsi karakteristik.

Dengan operasi pada aljabar boolean dari fungsi karakteristik dari persamaan non-linier Pseudo Boolean atau pertidaksamaan non-linier Pseudo Boolean dibentuk suatu fungsi karakteristik untuk sistem persamaan non-linier Pseudo Boolean dan atau pertidaksamaan non-linier Pseudo Boolean. Hasil fungsi karakteristik tersebut tidak mengurangi arti atau nilai dari penyelesaian aslinya.