

## A B S T R A K S

Suatu sistem persamaan linier non homogen ordo n yang memiliki bentuk matriks  $Ax = B$ , dapat diselesaikan dengan Aturan Cramer dengan rumus :

$$x_k = \frac{D_k}{|A|}, \quad |A| \neq 0 \quad k = 1, 2, \dots, n$$

Rumus ini dengan metode directed Graf diubah menjadi

$$x_k = \frac{\sum_{H_{(n+1)k}} (-1)^{-L_H} f(H_{(n+1)k})}{\sum_h (-1)^{-L_h} f(h)}, \quad k = 1, 2, \dots, n$$

dimana

$H_{(n+1)k}$  : subgraf bentangan yang merupakan directed graf teratur berderajat 1 yang memiliki directed path dari titik  $(n+1)$  ke titik  $k$ .

$h$  : subgraf bentangan yang merupakan directed graf teratur dengan derajat 1.

$L_H$  : banyaknya sirkuit dalam  $H_{(n+1)k}$

$L_h$  : banyaknya sirkuit dalam  $h$

$f(H_{(n+1)k})$  : perkalian bobot pada tiap garis berarah dalam  $H_{(n+1)k}$

$f(h)$  : perkalian bobot pada tiap garis berarah dalam  $h$