

## A B S T R A K

Suatu persamaan linier non-homogen dengan ordo  $n$  yang dapat disajikan dalam bentuk  $A X = B$  dimana  $|A| \neq 0$  dapat diselesaikan dengan metode *MASON GRAPH*. Untuk menyelesaikannya kita buat terlebih dahulu directed graph dari matriks koefisien  $A$  yang disebut Mason Graph  $G_m(A)$  dan directed graph dari matriks  $Au$  yang disebut sebagai Mason Graph  $G_m(Au)$ . Dengan Mason Graph  $G_m(A)$  kita mendapatkan harga determinan matriks koefisien  $A$ , dan dari Mason Graph  $G_m(Au)$  kita dapatkan kofaktor elemen ke  $(i,j)$  yang diinginkan dari matriks  $Au$ . Sehingga setelah kita peroleh harga determinan dari matriks  $A$  dan kofaktor yang diinginkan, maka dengan Metode Mason Graph yang mengacu pada aturan Cramer kita dapatkan solusi dari sistim persamaan linier non-homogen ordo  $n$ .