

BAB V

KESIMPULAN

Dari penulisan tugas akhir ini kita dapat mengambil kesimpulan :

1. Syarat yang diperlukan dalam menyelesaikan sistim persamaan linier non-homogen ordo n dengan Metode Mason Graph sama dengan persyaratan pada aturan Cramer yaitu matriks koefisiennya harus non-singular atau $|A| \neq 0$.
2. Determinan matriks koefisien A dapat diperoleh dengan mencari C_{vu} dari $G_m(A)$. Sesuai teorema 4.2.3 determinan matriks koefisien A :

$$|A| = (-1)^n \left\{ 1 + \sum_{\substack{v \neq u \\ v > 0}} (-1)^{-v} f(C_{vu}) \right\}$$

3. Kofaktor elemen ke (i,j) dari matriks koefisien A dapat diperoleh dari $G_m(A)$ dengan menentukan $f(P_{ij}^k)$ dan $f(C_{vu}^k)$ dan sesuai teorema 4.3.2 kofaktor elemen ke (i,j) dari matriks koefisien A adalah :

$$A_{ij} = (-1)^{n-1} \sum_k f(P_{ij}^k) \left\{ 1 + \sum_{\substack{v \neq u \\ v > 0}} (-1)^{-v} f(C_{vu}^k) \right\}$$

4. dari teorema 4.2.3 dan teorema 4.3.2 didapat penyelesaian dari Sistim persamaan linier non-homogen yang disubstitusikan pada aturan Cramer :

$$X_j = \frac{\sum_k f(P_{(n+1)j}^k) \left\{ 1 + \sum_{\substack{v \neq u \\ v > 0}} (-1)^{-v} f(C_{vu}^k) \right\}}{1 + \sum_{\substack{v \neq u \\ v > 0}} (-1)^{-v} f(C_{vu}^k)}$$