BAB V

PENUTUP

Teori matriks ternyata memberikan peranannya dalam teori graph. Penggunaan matriks-matriks dalam mempelajari graph telah diperlihatkan pada pokok bahasan ini.

Beberapa macam matriks yang telah diperlihatkan dan yang dapat dihubungkan dengan graph adalah sebagai berikut :

1. Matriks insiden $S(G)$
2. Matriks tetangga $X(G)$
3. Matriks sirkuit $B(G)$
4. Matriks path $P(v_i, v_j)$ dan
5. Matriks himpunan pemotong.

Dua matriks diantara kelima matriks ini, yaitu matriks insiden $A(G)$ dan matriks tetangga $X(G)$ melukiskan suatu graph sederhana secara lengkap. Tetapi matriks lainnya, yaitu matriks sirkuit $B(G)$ dan matriks himpunan pemotong $C(G)$ tidak melukiskan suatu graph secara lengkap, namun matriks-matriks ini memberikan petunjuk atau perencanaan yang penting untuk melukiskan suatu graph.

Untuk melihat struktur dari suatu graph, kita memperhatikan matriks-matriks diatas, dengan memperhatikan juga submatriks-submatriks seperti matriks insiden yang diper kecil A_f, matriks sirkuit dasar $B_f(G)$, matriks himpunan pemotong dasar $C_f(G)$, matriks identitas I_μ, I_{n-1}, submatrik B_t, B_c, C_t dan C_c yang dipelajari pada pokok bahasan ini serta hubungan dari submatriks-submatriks tersebut.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purpose of security, back-up and preservation:
(http://eprints.undip.ac.id)

-------oOo-----