

B A B V

P E N U T U P

Metode penukaran edge (*edge exchange*) dapat dipergunakan untuk menemukan spanning-tree dari graph G, dengan cara ; membuat sebuah spanning-tree awal, kemudian menambahkan chord dan menghapus branch, maka akan terbentuk spanning-tree baru. Untuk selanjutnya dalam membentuk spanning-teeree yang lain dengan berdasar pada spanning-tree awal dari graph G.

Sedangkan metode yang lain :

- a. Untuk graph terhubung tak berarah G dengan matriks *incidence* A maka

$$r(G) = \det(AA^t)$$

dimana $r(G)$ adalah jumlah spanning-tree dari graph G.

- b. Untuk graph terhubung berarah G dengan matriks in-degree tanpa self-loop maka

$$r_d = \det(K_{rr})$$

dimana K_{rr} adalah matriks yang diperoleh dari penghapusan baris ke-r dan kolom ke-r pada matriks K dan r_d adalah jumlah spanning-tree dari graph G.