

P E N U T U P

Penutup tugas akhir ini berisi kesimpulan dari pembahasan, yaitu untuk suatu jaringan transportasi berarah dengan kapasitas masing-masing edge diketahui, dapat ditentukan aliran maksimum. Adapun besarnya aliran maksimum tersebut dapat ditentukan dengan :

$$f_{\max} = \max \{ f_{st} \} = \min \{ c(x_i, \bar{x}_i) \}$$

dengan $c(x_i, \bar{x}_i)$ adalah jumlah kapasitas edge dari semua edge dalam himpunan potong.

Adapun himpunan potong minimum, dapat dicari dengan dipotongkan satu per satu, dan banyaknya himpunan potong dicari dengan rumus 2^{n-k} . Atau himpunan potong minimum dapat dicari dengan algoritma Ford Fulkerson, di mana perhitungan dihentikan jika garis telah jenuh.

Suatu garis dikatakan jenuh, jika memenuhi $f(i, j) = c(i, j)$ dan suatu garis dikatakan flowless jika $f(j, i) = 0$

Aliran f_{st} dikatakan maksimum dalam suatu jaringan jika tidak ada aliran tambahan dalam f_{st} , yang menambah nilai aliran tersebut.