

## K E S I M P U L A N

1. Untuk menambah aliran tahan uji biasanya digunakan 3 (tiga) cara, yaitu:
  - (a). Menggunakan media yang dapat dipercaya
  - (b). Mengurangi jumlah aliran yang diberikan  $w_{ij}$
  - (c). Mengubah susunan jaringan, ada 2 (dua) cara, yaitu:
    - (c1). Mengubah struktur jaringan yang diberikan
    - (c2). Menukar kemungkinan kerusakan edge  $f(e)$ , untuk kemungkinan kerusakan edge  $f(e)$  kecil bila diperoleh sedemikian hingga  $f(e_1) \leq f(e_2) \leq \dots \leq f(e_n)$  maka akan didapat aliran tahan uji yang besar
2. Sedangkan untuk mengoptimalkan aliran tahan uji terdapat 3 (tiga) cara, yaitu:
  - (a). Bila suatu jaringan dianggap sebagai dua jaringan yang dihubungkan secara paralel. Cara ini tidak memberikan aliran tahan uji pada aliran yang kurang dari aliran maksimum.
  - (b). Bila suatu jaringan dianggap sebagai dua jaringan yang dihubungkan secara seri. cara ini hanya memberikan batas atas dan batas bawah yang kurang tepat.

(c). Dengan membatasi, pertama kemungkinan kerusakan  $f(e)$  sangat kecil dan yang kedua penghapusan beberapa edge tidak merubah kapasitas terminal, didapat perkiraan aliran tahan uji sebesar

$$R(t_{ij}) \approx \sum_{u=1}^n \frac{r(b_u) \cdot c_u}{\sum_{r=1}^n c_r}$$

