

A B S T R A K

Dalam jaringan Edge Weighted Communication bila edge-edgenya mempunyai kemungkinan rusak untuk ditransmisikan, semua aliran yang diberikan tidak dapat mencapai tujuan setiap saat yang diperkirakan, tetapi beberapa aliran mungkin dapat mencapai tujuan. Persentasai aliran yang diberikan dapat mencapai tujuan dengan adanya kemungkinan kerusakan pada suatu jaringan dikenal sebagai aliran tahan uji. Untuk menambah aliran tahan uji biasanya digunakan 3 (tiga) cara, yaitu:

- (1). Menggunakan media yang dapat dipercaya
- (2). Mengurangi jumlah aliran yang diberikan w_{ij}
- (3). Mengubah susunan jaringan, ada 2 (dua) cara, yaitu:
 - (a). Mengubah struktur jaringan yang diberikan
 - (b). Menukar kemungkinan kerusakan edge $f(e)$.