

ABSTRAK

Suatu jaringan komunikasi yang disajikan dalam graph $G (V , E , c , f)$ merupakan jaringan komunikasi dengan himpunan titik (vertek) V , himpunan garis (edge) E , fungsi kapasitas c , dan fungsi aliran f . Jika semua garisnya tidak mempunyai arah maka disebut jaringan komunikasi tak berarah .

Dalam jaringan komunikasi ini setiap garisnya mempunyai kapasitas atau bobot yang disebut kapasitas garis . Dengan memperhatikan kapasitas - kapasitas garisnya dapat ditentukan kapasitas terminal r_{ij} dari titik i ke j .

Semua pasangan titik - titik dalam jaringan komunikasi mempunyai kapasitas terminal yang dapat disajikan dalam bentuk matriks yang disebut matriks kapasitas terminal . Selanjutnya dari matriks kapasitas terminal ini dapat disusun suatu jaringan ekuivalen tree .

ABSTRACT

A communication net which represented by graph $G (V , E , c , f)$ is a communication net with vertex set V , arc set E , capacity function c , and flow function f . If all edges are non oriented , a net is called an undirected communication net .

In these communication net , each edges have capacities or weights are called edge capacities . By consider edge capacities can be computed terminal capacity τ_{ij} from vertex i to vertex j .

All pairs of vertices in a communication net have terminal capacity which can be described by a matrix called terminal capacity matrix . Then terminal capacity matrix can be constructed a net equivalent tree .