

ABSTRAK

Diberikan graph $G(E,V)$ dimana E himpunan edge-edge dan V himpunan vertex-vertex dari G .

Matroid pada $E(G)$ yaitu dengan menentukan koleksi dari subset-subset E yang memenuhi salah satu dari tiga aksioma yang akan dibahas yaitu aksioma base merupakan koleksi spanning forest, aksioma independen merupakan koleksi dari subforest atau aksioma circuit merupakan koleksi dari cycle graph.

Selanjutnya akan menentukan dual matroid pada $E(G)$ dan dari definisi, dalil akan menjelaskan sifat-sifat rank dari matroid maupun dual matroidnya.