

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan uraian diatas maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari suatu graph $G=(V,E)$ dapat dibentuk suatu matroid pada $E(G)$ yang tidak kosong dengan membentuk suatu koleksi yang memenuhi salah satu dari tiga aksioma matroid yaitu aksioma base merupakan koleksi spanning forest, aksioma independen merupakan koleksi subforest sedangkan aksioma circuit merupakan koleksi dari cycle graph.
2. Dual matroid pada $E(G)$ dengan membentuk koleksi cutset-cutset yang memenuhi aksioma circuit, dengan membentuk koleksi co-spanning forest yang memenuhi aksioma base atau dengan membentuk koleksi subset-subset $E(G)$ yang tidak memuat cutset-cutset dari graph G yang memenuhi aksioma

independen.

3. Rank Matroid M adalah $r(M(G)) = p - k$ dimana p vertex dan k komponen connected. Sedangkan rank dual matroid $M^*(G) = |E| - r(M(G))$

