

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Graf *perfect* adalah suatu graf yang memiliki bilangan *clique* dan bilangan khromatik yang sama untuk setiap graf. Bilangan *clique* dinotasikan dengan $\omega(G)$ didefinisikan sebagai order dari subgraf komplit maximum dari graf G . Bilangan khromatik suatu graf G dinotasikan dengan $\chi(G)$ didefinisikan sebagai banyaknya warna minimal yang diperlukan untuk mewarnai titik-titik pada graf G , sedemikian sehingga setiap titik-titik yang terhubung langsung mendapatkan warna yang berbeda.

Berdasarkan pembahasan dalam skripsi ini diperoleh bahwa graf yang memuat sirkuit Euler adalah graf *perfect* karena bilangan *clique* dan bilangan kromatiknya sama, sedangkan graf yang memuat sirkuit Hamilton bukan merupakan graf *perfect* karena bilangan *clique* dan bilangan kromatiknya tidak sama.

1.2 Saran

Berdasarkan pembahasan yang dilaksanakan, penulis menyarankan agar analisis graf *perfect* dapat dilanjutkan kepada pembuktian berbagai macam graf yang lain seperti graf berbobot dan graf berarah dan dapat juga dibuat dalam aplikasi komputer.