

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Batas atas dari bilangan kromatik graf pohon kuadrat dengan menggunakan *cartesian product* adalah

$$\chi(G^2) = 1 + 2 \sum_{i=1}^n \left\lceil \frac{1}{2} \Delta(T_i) \right\rceil.$$

2. Batas bawah yang diperoleh merupakan bilangan kromatik yang akan digunakan untuk mewarnai graf kuadrat yang dalam hal ini menggunakan *Cartesian product* dari graf pohon. Bilangan kromatik kuadrat tersebut adalah

$$\chi(G^2) = 1 + \sum_{i=1}^n \Delta(T_i).$$

5.2 Saran

Bagi peneliti berikutnya diharapkan untuk membahas pewarnaan dengan pencarian bilangan kromatik dari graf pangkat tiga dengan metode yang akurat.

