

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk graf $P_n \times K_{2,2}$, didapatkan *rainbow connection number* $rc(P_n \times K_{2,2})$ adalah $n + 1$.
2. Untuk graf $P_3 \times C_n$, didapatkan *rainbow connection number* $rc(P_3 \times C_n)$ adalah $\lceil \frac{n}{2} \rceil + 2$.

4.2 Saran

Dalam skripsi ini penulis hanya membahas *rainbow connection number* pada operasi *cartesian product* terhadap P_n dengan $K_{2,2}$ dan P_3 dengan C_n . Bagi pembaca yang ingin menyelesaikan tugas akhir skripsi dan tertarik diperkuliahan Teori Graf, penentuan *rainbow connection number* terhadap *tensor product* antara dua graf khusus lainnya dapat dijadikan sebagai bahan penulisan tugas skripsi selanjutnya. Dimana untuk memperoleh *tensor product* perlu diketahui terlebih dahulu *cartesian product* graf tersebut. Dengan adanya kelanjutan penulisan ini

akan menambah wawasan dan literatur bagi pembaca yang mendalami ilmu teori graf.

