

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini telah dibahas bilangan *rainbow connection* dan *strong rainbow connection* dari graf Jahangir $J_{2,m}$ untuk $m \geq 2$. Misalkan graf Jahangir $J_{2,m}$ untuk $m \geq 2$ dengan himpunan titik $V(J_{2,m}) = \{c, u_1, u_2, \dots, u_m, v_1, v_2, \dots, v_m\}$ dan himpunan sisi $E(J_{2,m}) = \{cu_i | 1 \leq i \leq m\} \cup \{u_1v_m, u_mv_m, u_iv_i, u_{i+1}v_i | 1 \leq i \leq m-1\}$, maka bilangan *rainbow connection* $J_{2,m}$ adalah 2 untuk $m = 2$, 3 untuk $m = 3$, dan 4 untuk $m \geq 4$.

Pada tugas akhir ini, telah dibahas juga bahwa untuk $m \geq 2$ diperoleh *strong rainbow connection* graf Jahangir $J_{2,m}$ adalah 2 untuk $m = 2$ dan 3 untuk $m = 3$. Untuk $4 \leq m \leq 6$ diperoleh $src(J_{2,m}) = 4$, sedangkan $src(J_{2,m}) = 5$ untuk $7 \leq m \leq 8$, dan $src(J_{2,m}) = \lceil \frac{m}{2} \rceil$ untuk $m \geq 9$. Pada penelitian ini, penulis memperbaiki batas atas dari bilangan *rainbow connection* dan *strong rainbow connection* pada Teorema 2.5.3 yang diperoleh Asmara [1].

4.2 Saran

Pada tugas akhir ini penulis hanya membahas bilangan *rainbow connection* dan *strong rainbow connection* dari graf Jahangir $J_{2,m}$ untuk $m \geq 2$. Sedangkan untuk $n > 2$, penentuan bilangan *rainbow connection* dan *strong rainbow connection* graf Jahangir $J_{n,m}$ masih merupakan masalah terbuka yang menarik untuk dikaji lebih lanjut dan dapat dijadikan sebagai bahan topik penulisan tugas akhir oleh peneliti selanjutnya.

