

ABSTRAK

Konsep dari *rainbow connection* diperkenalkan oleh Chartrand pada tahun 2008. Misalkan G adalah graf terhubung tak trivial, didefinisikan $c : E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ untuk $k \in \mathbb{N}$ adalah suatu pewarnaan terhadap sisi-sisi di G sedemikian sehingga setiap sisi yang bertetangga boleh diberi warna yang sama. Banyaknya warna minimal yang diperlukan untuk membuat graf G bersifat *rainbow connected* disebut dengan *rainbow connection number* dari G , yang dinotasikan dengan $rc(G)$. Tugas akhir ini akan membahas tentang *rainbow connection number* dari amalgamasi $t + 1$ graf yang tidak semuanya isomorfik, yaitu graf $(tK_n * W_n, v)$ untuk $t \geq 1$ dan $n \geq 3$.

*Kata kunci : graf $(tK_n * W_n, v)$, rainbow path, rainbow connection number.*