RAINBOW CONNECTION NUMBER PADA GRAF $(tK_n * W_n, v)$, untuk $t \geqslant 1$ dan $n \geqslant 3$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

FADILLAH

1310431026

PEMBIMBING :

Dr. LYRA YULIANTI

Prof. Dr. SYAFRIZAL SY

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

ABSTRAK

Konsep dari *rainbow connection* diperkenalkan oleh Chartrand pada tahun 2008. Misalkan G adalah graf terhubung tak trivial, didefinisikan $c : E(G) \rightarrow \{1, 2, \ldots, k\}$ untuk $k \in N$ 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 $t \geqslant 1$ dan $n \geqslant 3$.

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

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA