

***RAINBOW CONNECTION* PADA GRAF AMALGAMASI
TANGGA SEGITIGA DIPERUMUM HOMOGEN**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

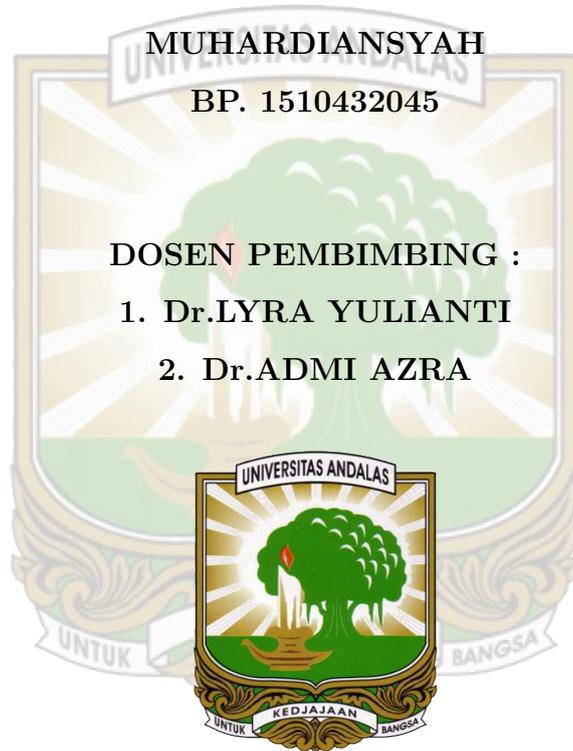
MUHARDIANSYAH

BP. 1510432045

DOSEN PEMBIMBING :

1. Dr.LYRA YULIANTI

2. Dr.ADMI AZRA



**JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

ABSTRAK

Untuk graf G terhubung dan tak trivial, dan k suatu bilangan bulat positif, misalkan $c : E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ suatu pewarnaan sisi di G , dimana sisi yang bertetangga boleh diberi warna yang sama. Suatu lintasan di G dikatakan lintasan *rainbow* jika tidak ada dua sisi di lintasan tersebut memiliki warna yang sama. Graf G dikatakan *rainbow connected* oleh pewarnaan c jika G memuat lintasan *rainbow* $u - v$ untuk setiap titik u dan v di G . Dalam konteks ini, pewarnaan c disebut *rainbow edge coloring*. Jika c adalah *rainbow edge coloring* dengan k warna digunakan, maka c disebut *rainbow k -coloring*. Jika k adalah bilangan bulat positif yang minimum, maka k adalah bilangan *rainbow connection* dari graf G yang dinotasikan dengan $rc(G) = k$. Graf $Amal\{Tr_n, v\}_m$ adalah graf amalgamasi m buah graf Tr_n , untuk $n \geq 2$ dan $m \geq 2$.

Pada skripsi ini akan ditentukan bilangan *rainbow connection* pada graf amalgamasi tangga segitiga diperumum homogen $Amal\{Tr_n, v\}_m$.

Kata kunci : bilangan rainbow connection, graf amalgamasi tangga segitiga diperumum homogen