

BILANGAN RAINBOW CONNECTION GRAF GARIS DARI  
GRAF KIPAS  $F_{1;n}$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH:

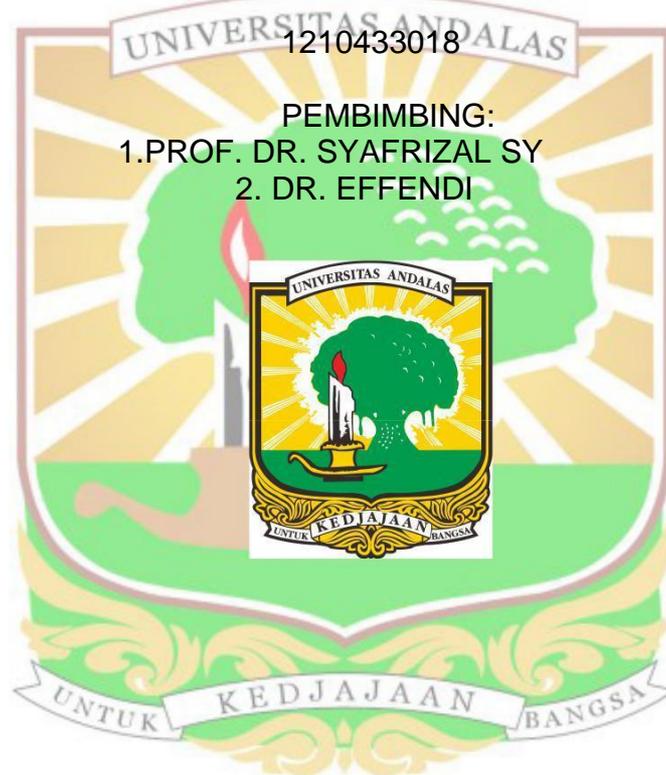
MUTIA MAWADDANY

1210433018

PEMBIMBING:

1. PROF. DR. SYAFRIZAL SY

2. DR. EFFENDI



JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017

## ABSTRAK

Sebuah path di graf, dimana sisi yang bertetangga dapat diwarnai sama, disebut rainbow path jika tidak ada dua sisi yang memiliki warna yang sama. Graf terhubung nontrivial adalah graf terhubung jika untuk dua titik di  $G$  ada rainbow path yang menghubungkannya. Rainbow Connection Number dari graf  $G$ , dinotasikan dengan  $rc(G)$  adalah minimum banyaknya warna sehingga  $G$  adalah rainbow connected.

Dalam penulisan skripsi ini, saya mempelajari tentang rainbow connection number  $rc(L(G))$  dari graf garis  $L(G)$  dari graf  $G$  yaitu graf Kipas  $F_{k,n}$

Kata kunci : rainbow path, rainbow connected, rainbow connection number, graf garis

