

BILANGAN *RAINBOW CONNECTION* GRAF GARIS

DARI GRAF KINCIR ($Wd_{3,n}$) DAN ($Wd_{4,n}$)

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

BUNGA BENDANG SARI

BP. 1210431005



PEMBIMBING :

1. Prof. Dr. Syafrizal Sy
2. Dr. Lyra Yulianti

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Bilangan *rainbow connection* dari G , dinotasikan $rc(G)$, adalah minimum warna yang digunakan untuk mewarnai sisi graf G , dimana untuk setiap pasang titik di G dihubungkan oleh sisi yang tidak berwarna sama. Dalam penelitian ini akan ditentukan bilangan *rainbow connection* Graf Garis dari Graf Kincir ($Wd_{3,n}$) dan ($Wd_{4,n}$) dimana setiap sisi pada graf kincir menjadi titik pada graf garisnya, yang menghasilkan suatu bentuk graf baru $L(Wd_{3,n})$ dan $L(Wd_{4,n})$. Graf kincir ($Wd_{3,n}$) dengan banyak sisi $3 \times n$ dan graf kincir ($Wd_{4,n}$) dengan banyak sisi $4 \times n$, setiap graf garis dari masing-masing graf kincir ($Wd_{3,n}$) dan ($Wd_{4,n}$) memuat graf lengkap K_{2n} untuk $n > 1$, dan terdapat n buah K_3 dan K_4 .

Kata kunci : *Bilangan Rainbow Connection, Graf Kincir, Graf Garis, Graf Lengkap dan Graf Garis dari Graf kincir.*