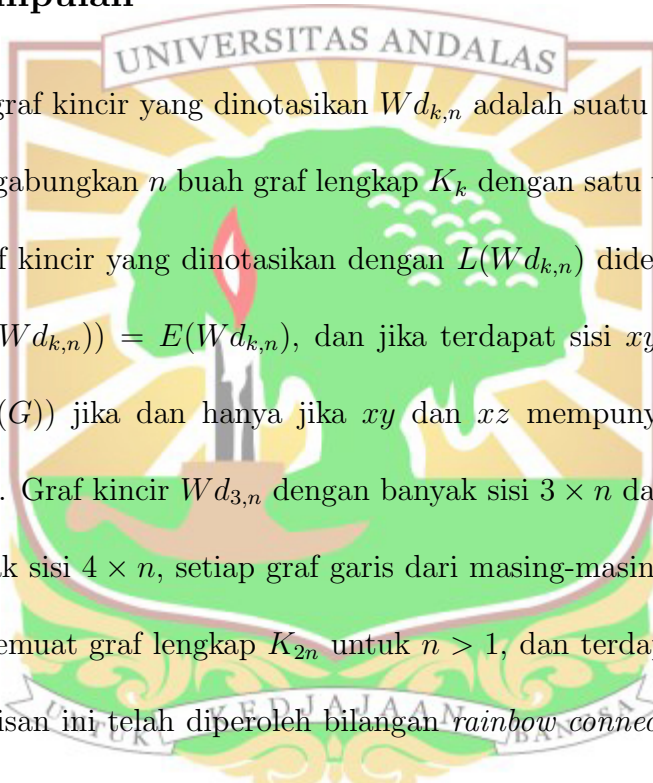


BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan



Definisi dari graf kincir yang dinotasikan $Wd_{k,n}$ adalah suatu graf yang dibentuk dengan menggabungkan n buah graf lengkap K_k dengan satu titik bersama. Graf garis dari graf kincir yang dinotasikan dengan $L(Wd_{k,n})$ didefinisikan suatu graf dimana $V(L(Wd_{k,n})) = E(Wd_{k,n})$, dan jika terdapat sisi $xy, xz \in E(G)$ maka $xyxz \in E(L(G))$ jika dan hanya jika xy dan xz mempunyai tepat satu titik bersama di G . 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 . Pada tulisan ini telah diperoleh bilangan *rainbow connection* dari graf garis untuk graf kincir $Wd_{k,n}$ dengan $k = 3$ dan $k = 4$ yang dinotasikan $Wd_{3,n}$ dan $Wd_{4,n}$, yaitu:

Bilangan *rainbow connection* dari graf garis untuk graf kincir, dinotasikan $L(Wd_{3,n})$, dengan $n \geq 1$ adalah sebagai berikut.

$$rc(L(Wd_{3,n})) = \begin{cases} 1, & n = 1; \\ 3, & n \geq 2. \end{cases}$$

Bilangan rainbow connection dari graf garis untuk graf kincir, dinotasikan $L(Wd_{4,n})$ dengan $n \geq 1$ adalah sebagai berikut.

$$rc(L(Wd_{4,n})) = \begin{cases} 1, & n = 1; \\ 3, & n = 2; \\ 4, & n \geq 3. \end{cases}$$

4.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya penulis menyarankan untuk mengkaji bilangan *rainbow connection* untuk graf garis dari graf kincir $Wd_{5,n}$ dan graf kincir untuk $k \geq 6$.

