

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini, diperoleh bilangan kromatik lokasi graf berlian dengan orde $2n$ dan ukuran $5n - 5$ sebagai berikut :

1.

$$\chi_L(Br_n) = 4, \quad \text{untuk } n = 3 \text{ dan } 4,$$

2.

$$\chi_L(Br_n) \leq \begin{cases} 5, & \text{untuk } 5 \leq n \leq 10, \\ 6, & \text{untuk } 11 \leq n \leq 16. \end{cases}$$

4.2 Saran

Pada tugas akhir ini dikaji mengenai *bilangan kromatik lokasi* dari graf berlian Br_n , untuk $n = 3$ dan $n = 4$ dan menentukan batas atas bilangan kromatik lokasi dari graf berlian Br_n , untuk $5 \leq n \leq 16$. Penulis menyarankan untuk penelitian selanjutnya agar dapat menentukan bilangan kromatik lokasi dari graf berlian Br_n , untuk $n \geq 17$ dan penentuan batas bawah bilangan kromatik lokasi untuk graf berlian Br_n , dengan $5 \leq n \leq 16$.