

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini telah dibahas bilangan kromatik lokasi dari graf zig-zag dan zig-zag rantai. Graf zig-zag dinotasikan dengan Z_n adalah graf terhubung yang terbentuk dari graf lingkaran C_n yang didalamnya terdapat graf lintasan P_n yang membentuk seperti zig-zag. Graf zig-zag rantai dinotasikan dengan $Z_{n,m}$ merupakan gabungan dari graf zig-zag sampai ke- m .

Bilangan kromatik lokasi graf zig-zag Z_n untuk $n \geq 3$ adalah sebagai berikut.

$$\chi_L(Z_n) = \begin{cases} 3 & \text{untuk } n = 3, \\ 4 & \text{untuk } n \geq 4. \end{cases}$$

Bilangan kromatik lokasi graf zig-zag rantai $Z_{n,m}$ untuk $n \geq 2$ dan $m \geq 2$ adalah sebagai berikut.

$$\chi_L(Z_{n,m}) = \begin{cases} 4 & \text{untuk } n = 2, \\ 5 & \text{untuk } n \geq 3. \end{cases}$$

4.2 Saran

Pada penelitian ini telah diperoleh bilangan kromatik lokasi untuk graf zig-zag Z_n dan zig-zag rantai $Z_{n,m}$. Penulis menyarankan untuk mengkaji lebih lanjut tentang dimensi metrik atau dimensi partisi graf tersebut.

