

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Bentuk umum polinomial karakteristik matriks *detour* graf berlian (Br_n) dengan $n \geq 3$ adalah

$$p(Br_n, \mu) = (\mu - (2n - 1)^2)(\mu + (2n - 1))^{2n-1}.$$

2. Bentuk umum spektrum *detour* graf berlian (Br_n) dengan $n \geq 3$ adalah

$$\text{spec}_{DD}(Br_n) = \begin{bmatrix} (2n - 1)^2 & -(2n - 1) \\ 1 & (2n - 1) \end{bmatrix}.$$

3. Bentuk umum indeks matriks *detour* graf berlian (Br_n) dengan $n \geq 3$ adalah

$$\omega(Br_n) = \frac{1}{2}(2n)(2n - 1)^2.$$

5.2 Saran

Pada penelitian ini hanya dibahas mengenai bentuk umum polinomial karakteristik matriks *detour*, spektrum *detour*, dan indeks *detour* graf berlian (Br_n) dengan $n \geq 3$. Untuk penelitian selanjutnya, disarankan untuk meneliti bentuk umum polinomial karakteristik, spektrum *detour*, dan indeks *detour* pada jenis graf yang lain.