

BAB IV

KESIMPULAN

Misalkan c adalah suatu pewarnaan- k terhadap suatu graf tak terhubung H , dimana setiap dua titik bertetangga diwarnai dengan warna yang berbeda. Misalkan terdapat $= fS_1; S_2; ; S_k$ g, dimana S_i adalah himpunan titik di H yang diwarnai dengan warna i , untuk $i \in \{1, 2, \dots, k\}$. Untuk suatu titik v di H , kode warna titik v didefinisikan sebagai $c(v) = (d(v; S_1); d(v; S_2); \dots; d(v; S_k))$, dimana $d(v; S_i)$ adalah jarak dari titik v ke himpunan S_i . Jika untuk setiap dua titik u dan v di H berlaku bahwa $c(u) = c(v)$ maka c dikatakan sebagai suatu pewarnaan- k lokasi. Bilangan kromatik lokasi dari suatu graf tak terhubung H , dinotasikan $\chi_L(H)$, adalah suatu bilangan bulat positif terkecil k sedemikian sehingga H mempunyai pewarnaan- k lokasi.

Graf Buckminsterfullerene B_{60} adalah salah satu jenis graf Fullerene yang berbentuk pentagonal (C_5) dan heksagonal (C_6) dengan banyak titik 60. Pada tugas akhir ini telah diperoleh bilangan kromatik lokasi dari gabungan lima graf Buckminsterfullerene $5B_{60}$, dinotasikan $H = 5B_{60}$, yaitu $\chi_L(5B_{60}) = 5$.