

BAB IV

KESIMPULAN

Misalkan terdapat graf terhubung $G = (V, E)$ dan himpunan terurut $W \subset V(G)$, dengan $W = \{w_1, w_2, \dots, w_k\}$, serta terdapat titik $v \in V(G)$. Representasi titik v terhadap W yang dinotasikan dengan $r(v|W)$, adalah k -vektor

$$r(v|W) = (d(v, w_1), d(v, w_2), \dots, d(v, w_k)).$$

Jika untuk setiap dua titik u dan v di G diperoleh bahwa $r(u|W) \neq r(v|W)$, maka W disebut sebagai himpunan pemisah (*resolving set*) untuk graf G . Kardinalitas dari himpunan pemisah minimum dinamakan **dimensi metrik** dari graf G yang dinotasikan $dim(G)$.

Graf amalgamasi tangga segitiga diperumum homogen adalah graf yang diperoleh dari hasil amalgamasi graf tangga segitiga diperumum yang sama untuk masing-masing graf. Graf tangga segitiga diperumum dinotasikan dengan Tr_n , untuk $n \geq 2$. Pada tugas akhir ini telah diperoleh bahwa dimensi metrik dari graf $Amal(Tr_n, v)_m$ untuk $m \geq 2$ sebagai berikut:

$$dim(Amal\{Tr_n, v\}_m) = \begin{cases} m, & \text{jika } n = 2, \\ 2m - 1, & \text{jika } n \geq 3. \end{cases}$$