

BAB IV

KESIMPULAN

Pada tugas akhir ini telah dibahas dimensi metrik dari graf $Amal\{Tr_n, v\}_2$.

Graf tangga segitiga diperemum dinotasikan dengan Tr_n untuk $n \geq 2$ adalah

graf dengan himpunan titik $V(Tr_n) = \{v\} \cup \{v_{ij} \mid 1 \leq i \leq n, 1 \leq j \leq n-i+1\}$

dan himpunan sisi $E(Tr_n) = \{vv_{1j} \mid 1 \leq j \leq n\} \cup \{v_{ij}v_{i(j+1)} \mid 1 \leq i \leq n-1, 1 \leq$

$j \leq n-i\} \cup \{v_{ij}v_{(i+1)j} \mid 1 \leq i \leq n-j, 1 \leq j \leq n-1\} \cup \{v_{ij}v_{(i+1)(j-1)} \mid 1 \leq i \leq$

$j-1, 2 \leq j \leq n\}$. Graf amalgamasi graf tangga segitiga diperemum homogen

adalah graf yang diperoleh dari hasil amalgamasi m buah graf tangga segitiga

diperemum yang homogen, lebih sederhana dinotasikan dengan $Amal\{Tr_n, v\}_m$.

Pada penelitian ini diambil kasus $m = 2$ dan $n \geq 2$. Diperoleh dimensi metrik

dari graf $Amal\{Tr_n, v\}_2$ sebagai berikut :

$$\dim(Amal\{Tr_n, v\}_2) = \begin{cases} \frac{1}{3}(2n+3), & \text{jika } n = 3k, k \geq 1, \\ \dim(Amal\{Tr_{3k}, v\}_2) + 1, & \text{jika } n = 3k + 1, k \geq 1, \\ \dim(Amal\{Tr_{3k}, v\}_2) - 1, & \text{jika } n = 3k - 1, k \geq 1. \end{cases}$$