BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Pada tugas akhir ini dibahas tentang dimensi metrik dari amalgamasi sisi graf siklus dan graf roda, dengan banyak titik yang dinotasikan dengan $Amal(C_m, W_n, e)$ untuk $m \geq 3$ dan $n \geq 3$. Hasil yang diperoleh adalah :

- untuk $Amal(C_m, W_n, e)$ adalah graf amalgamasi sisi graf siklus dan graf roda dengan $m \geq 3$ dan $3 \leq n \leq 6$, maka

$$dim(Amal(C_m, W_n, e)) = \begin{cases} 2, untuk\ n = 4,\ atau\ n = 5\ dan\ m \geq 3,\ atau \\ \qquad n = 6\ dan\ m \geq 3,\ m\ ganjil \\ 3, untuk\ n = 3\ dan\ m \geq 3, atau \\ \qquad n = 6\ dan\ m \geq 3,\ m\ genap \end{cases}$$

- untuk $Amal(C_m, W_n, e)$ adalah graf amalgamasi sisi graf siklus dan graf roda dengan $m \geq 3$ dan $n \geq 7$, maka

$$dim(Amal(C_m, W_n)) = \begin{cases} 3 + 2k, untuk\ n = 7 + 5k\ atau\ 8 + 5k, \\ 4 + 2k, untuk\ n = 9 + 5k,\ 10 + 5k\ atau\ 11 + 5k \end{cases}$$

untuk semua $k = 0, 1, 2, \cdots$