

## ABSTRAK

Misalkan  $G = (V, E)$  suatu graf terhubung dan misal terdapat dua titik  $u, v \in V$ , jarak antara  $u$  dan  $v$  didefinisikan sebagai panjang lintasan terpendek antara  $u$  dan  $v$  pada  $G$  yang dinotasikan dengan  $d(u, v)$ . Untuk suatu himpunan  $A = \{a_1, a_2, \dots, a_k\} \subseteq V$  dan suatu titik  $v$  pada  $G$ ,  $r(v | A) = (d(v, a_1), d(v, a_2), \dots, d(v, a_k))$  disebut representasi  $v$  relatif terhadap  $A$ . Himpunan  $A$  dinamakan himpunan pemisah dari  $G$  jika semua titik di  $G$  mempunyai representasi yang berbeda. Himpunan pemisah dengan kardinalitas minimum disebut himpunan pemisah minimum. Kardinalitas dari himpunan pemisah tersebut dinamakan dimensi metrik dari  $G$ , dinotasikan dengan  $dim(G)$ . Graf  $Amal(C_m, W_n, e)$  adalah graf yang diperoleh dari operasi amalgamasi sisi graf siklus  $C_m$  dan graf roda  $W_n$ , dengan cara mengidentifikasi satu sisi di  $C_m$  dan satu sisi di  $W_n$ , sisi hasil identifikasi dinotasikan dengan  $e$ . Pada Tugas Akhir ini dibahas tentang dimensi metrik dari graf  $Amal(C_m, W_n, e)$ , untuk  $m \geq 3$  dan  $n \geq 3$ .

**Kata Kunci :** *dimensi metrik, himpunan pemisah, graf amalgamasi sisi graf siklus dan graf roda.*

