

ABSTRAK

Misalkan graf $G = (V, E)$ adalah suatu graf terhubung dengan himpunan titik $V(G)$ dan himpunan sisi $E(G)$. Misalkan u dan v adalah titik-titik dalam graf terhubung G , panjang lintasan terpendek dari u ke v pada G dinotasikan $d(u, v)$. Jika $A = \{a_1, a_2, \dots, a_k\}$ suatu himpunan terurut dari titik-titik dalam graf terhubung G dan titik $v \in V(G)$ maka representasi dari titik v terhadap A , dinotasikan $r(v|A)$ adalah $r(v|A) = (d(v, a_1), d(v, a_2), \dots, d(v, a_k))$. Jika $r(v|A)$ untuk setiap titik $v \in V(G)$ berbeda, maka A dinamakan himpunan pemisah dari G . Himpunan pemisah dengan kardinalitas minimum dinamakan himpunan pemisah minimum, dan kardinalitas dari himpunan pemisah minimum dinamakan dimensi metrik (*metric dimension*) dari G , dinotasikan $dim(G)$. Pada penelitian ini dibahas mengenai dimensi metrik graf *Buckminsterfullerene-type* yang dinotasikan $B_{60}(1, t)$ untuk $1 \leq t \leq 5$.

Kata Kunci : Dimensi metrik, himpunan pemisah, representasi, graf *Buckminsterfullerene*, graf *Buckminsterfullerene-type*.

