

ABSTRAK

Misalkan G adalah graf terhubung dengan $V(G)$ adalah himpunan titik di graf G . Misalkan pula W suatu subhimpunan terurut $W = \{w_1, w_2, \dots, w_k\}$, representasi titik v terhadap W , yang dapat ditulis sebagai $r(v|W) = (d(v, w_1), d(v, w_2), \dots, d(v, w_k))$, untuk $i = 1, 2, \dots, n$ dan $1 \leq k \leq n$. Jika representasi setiap titik di $V(G)$ berbeda terhadap W berbeda, maka setiap himpunan W disebut sebagai *resolving set*. *Resolving set* dengan kardinalitas minimum disebut dengan *resolving set* minimum atau disebut juga dengan basis, sementara kardinalitasnya disebut sebagai dimensi metrik yang dinotasikan dengan $dim(G)$. Misalkan terdapat dua graf siklus C_n , $n \geq 3$ dengan himpunan titik C_n pertama $V(C_{n1}) = \{x_1, x_2, \dots, x_n\}$ dan himpunan titik C_n kedua $V(C_{n2}) = \{y_1, y_2, \dots, y_n\}$. Skripsi ini merupakan studi literatur dari makalah [1], yang membahas tentang penentuan dimensi metrik dari graf barbel B_{2n} , dengan $B_{2n} \simeq 2C_n + \{x_n y_n\}$, dimana diperoleh bahwa $dim(B_{2n}) = 2$.

Kata kunci : *Dimensi Metrik, Resolving set, Graf Barbel.*