

ABSTRAK

Nama : Irsa Islammeidini Rusvianti

NIM : 1147010033

Judul : Nilai Ketakteraturan Sisi pada m Copy Graf mP_n

Pelabelan- k titik $f : V(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ disebut pelabelan- k tak teratur sisi pada suatu graf G jika setiap dua sisi yang berbeda ab dan cd terdapat $\omega_f(ab) \neq \omega_f(cd)$, dengan $\omega_f(ab) = f(a) + f(b)$ dan $\omega_f(cd) = f(c) + f(d)$. Nilai $\omega_f(ab)$ disebut bobot sisi $ab \in E(G)$. Nilai k terkecil sehingga suatu graf G memiliki pelabelan- k tak teratur sisi dari graf G (*edge irregularity strength*) dinotasikan dengan $es(G)$. Penelitian ini mengkaji tentang nilai ketakteraturan sisi pada m copy graf lintasan mP_n . Diperoleh nilai ketakteraturan sisi pada m copy graf lintasan mP_n untuk $m, n \geq 2$ adalah $es(mP_n) = \left\lceil \frac{mn-m+1}{2} \right\rceil$.

Kata Kunci: graf lintasan, nilai ketakteraturan sisi, pelabelan- k tak teratur sisi

