

## 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

