

ABSTRAK

Nama : Indah Permatasari Rustandi

NIM : 1167010036

Judul : Nilai Ketakteraturan Sisi Pada Graf Hasil Kali Comb C_m dan S_n

Sebuah pelabelan- k titik $\phi: V(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k\}$ dinamakan pelabelan- k tak teratur sisi dari graf G jika untuk setiap dua sisi yang berbeda e dan f , maka $\omega_\phi(e) \neq \omega_\phi(f)$; dimana bobot dari sebuah sisi diperoleh dari $e = xy \in E(G)$ adalah $\omega_\phi(xy) = \phi(x) + \phi(y)$. Nilai k paling minimum untuk setiap graf G memiliki pelabelan- k tak teratur sisi yang dinamakan nilai ketakteraturan sisi dari G , dinotasikan dengan $es(G)$. Pada skripsi ini, ditentukan nilai yang tepat dari nilai ketakteraturan sisi pada graf hasil kali comb $C_m \triangleright S_n$.

Kata kunci: graf hasil kali comb C_m dan S_n , nilai ketakteraturan sisi, pelabelan- k tak



ABSTRACT

Name : Indah Permatasari Rustandi
NIM : 1167010036
Title : On The Edge Irregularity Strength of Comb Product of Graph C_m
and S_n

A vertex k -labelling $\phi:V(G) \rightarrow \{1,2,\dots,k\}$ is called irregular k -labeling of the graph G if for every two different edges e and f , there is $w_\phi(e) \neq w_\phi(f)$; where the weight of an edge is given by $e = xy \in E(G)$ is $w_\phi(xy) = \phi(x) + \phi(y)$. The minimum k for which the graph G has an edge irregular k -labelling is called edge irregularity strength of G , denoted by $es(G)$. In this research, we determine the exact value of the edge irregularity strength of graph $C_m \triangleright S_n$.

Keyword: $C_m \triangleright S_n$, edge irregularity strength, k -labeling edge irregularity strength.

