

ABSTRAK

Nama : Zasi Qorrota Ayun

NIM : 1177010084

Judul : Nilai Ketakteraturan Refleksif Sisi Pada Graf Helm (H_n)

Graf G didefinisikan memiliki pelabelan sisi $f_e: E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k_e\}$ dan pelabelan titik $f_v: V(G) \rightarrow \{0, 2, \dots, 2k_v\}$ sehingga $f(x) = f_v(x)$ jika $x \in V(G)$ dan $f(x) = f_e(x)$ jika $x \in E(G)$, dimana $k = \max\{k_e, 2k_v\}$. Pelabelan- k dari f disebut pelabelan- k tak teratur refleksif sisi dari G jika untuk setiap dua sisi berbeda xy dan $x'y'$ terdapat $wt(xy) \neq wt(x'y')$. Nilai k terkecil sehingga G memiliki pelabelan- k tak teratur refleksif sisi disebut nilai refleksif sisi dari G dinotasikan dengan $res(G)$. Dalam karya tulis ini, membahas tentang nilai ketakteraturan refleksif sisi pada graf helm (H_n).

Kata Kunci : Pelabelan refleksif tak teratur sisi; Nilai ketakteraturan refleksif sisi; Graf helm.



ABSTRACT

Name : Zasi Qorrota Ayun

NIM : 1177010084

Title : *Edge Irregular Reflexive Labeling For Helm Graph (H_n)*

The graph is defined to have the edge labeling $f_e: E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, k_e\}$ and the labeling of $f_v: V(G) \rightarrow \{0, 2, \dots, 2k_v\}$ so that $f(x) = f_v(x)$ if $x \in V(G)$ and $f(x) = f_e(x)$ if $x \in E(G)$. The total k -labeling is called an edges irregular reflexive k -labeling of the graph G , if for every two different edges xy and $x'y'$ of G has $wt(xy) \neq wt(x'y')$. The smallest value of k for which such labelling exists is called the reflexive edge strength of the graph G and is denoted by $res(G)$. In this paper, discuss the reflexive edge strength of Helm graph (H_n).

Keywords : Edge irregular reflexive labelling; Reflexive edge strength; Helm graph.

