

## ABSTRAK

Judul : Pelabelan Total Tak Teratur Titik Pada Graf Ular- $kC_4$   
Nama : Elies Rachmawati  
Nim : 206700015

Misalkan  $G(V, E)$  adalah sebuah graf himpunan titik  $V = V(G)$  dan himpunan sisi  $E = E(G)$  dengan  $e = |E(G)|$  dan  $v = |V(G)|$ . Suatu pelabelan total tak teratur titik pada graf  $G(V, E)$  adalah  $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, r\}$  yang memenuhi  $w(v) = f(v) + \sum f(uv)$  berbeda untuk setiap  $v \in V$ . Nilai  $w(v)$  disebut bobot titik dari  $v$ . Pada penelitian ini yang dikaji adalah tentang pelabelan total titik irregular pada graf ular- $kC_4$  yaitu menentukan  $tvs(G)$  dari graf tersebut.

Kata kunci : *Pelabelan Graf, Graf Ular- $kC_n$ , Pelabelan Total Tak Teratur Titik, Total Vertex Irregularity Strength.*



## ABSTRACT

*Title* : A total vertex irregularity strenght of graph  $kC_4$ -snakes  
*Name* : Elies Rachmawati  
*Nim* : 206700015

Let  $G(V, E)$  be a graph with vertex set  $V = V(G)$  and edge set  $E = E(G)$  we denote an  $e = |E(G)|$  and  $v = |V(G)|$ . A total vertex irregularity strenght of graph  $G(V, E)$  is  $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, r\}$  that satisfy  $w(v) = f(v) + \sum f(uv)$  different for every  $v \in V$ . The value  $w(v)$  is called weight of vertex  $v$ . In this final duty we consider is a total vertex irregularity strenght of graph  $kC_4$ -snakes which determine the  $tv_s(G)$  of graph.

*Keywords* : Graph Labellings,  $kC_4$ -snakes Graph, The Total Vertex, Irregularity Strenght, Total Vertex Irregula Labellig.

