

## ABSTRAK

**Nama** : Abilowo Haris Septri Atmojo

**NIM** : 1177010002

**Judul** : Nilai total Ketakteraturan-H pada graf Roda

Suatu graf sederhana  $G$  memuat selimut- $H$  jika setiap sisi di  $E(G)$  termasuk ke dalam sedikitnya satu subgraf dari  $G$  yang isomorfik dengan  $H$ . Untuk subgraf  $H \subseteq G$  di bawah pelabelan- $k$  total, didefinisikan bobot- $H$  adalah perjumlahan dari label titik-titik dan sisi-sisi pada  $H$ . Pelabelan- $k$  total dikatakan pelabelan- $k$  total tak teratur- $H$  pada graf  $G$  yang memuat selimut- $H$  jika semua subgraf dari  $G$  yang isomorfik dengan  $H$  memiliki bobot yang berbeda. Nilai total ketakteraturan- $H$  pada graf  $G$  adalah minimum  $K$  sehingga  $G$  memiliki pelabelan- $k$  total tak teratur- $H$ .

Pada skripsi ini, di tentukan nilai total ketakteraturan- $H$  pada graf roda dengan  $H$  isomorfik dengan  $C_3$ .

**Kata Kunci** : Nilai total Ketakteraturan- $H$ , Pelabelan- $k$  total tak teratur- $h$ , Graf roda.

## **ABSTRACT**

**Name** : Abilowo Haris Septri Atmojo

**NIM** : 1177010002

**Title** : *Nilai total Ketakteraturan-H pada graf Roda*

*A simple graph  $G$  contains an  $H$ -blanket if each side in  $E(G)$  belongs to at least one subgraph of  $G$  that is isomorphic to  $H$ . For the  $H \subseteq G$  subgraph under total  $k$ -labeling, defined the  $H$ -weight is the sum of the labels and the points and sides on  $H$ . Total  $k$ -labeling is said to be the labeling of the total  $k$ -irregular- $H$  on a graph  $G$  containing an  $H$ -blanket if all subgraphs of an isomorphic  $G$  with  $H$  have different weights. The total value of  $H$ -irregularity on graph  $G$  is the minimum  $K$  so that  $G$  has a labeling- $k$  total irregular- $H$ .*

*In this thesis, the total value of  $H$ -irregularity on the wheel graph with isomorphic  $H$  with  $C_3$  is determined.*

**Keywords** : *Total irregularity value- $H$ , Labeling- $k$  total irregular- $h$ , Wheel graph.*



uin

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG