

## ABSTRAK

**NAMA** : Seli Pusfita

**NIM** : 1137010056

**JUDUL** : Pelabelan Rata-Rata Titik Ganjil dan Pelabelan Rata-Rata Titik Genap pada Graf Hasil Operasi *Comb* antara Graf Lintasan dan Graf *Friendship* ( $P_n \triangleright F_m$ )

Pelabelan rata-rata titik ganjil pada suatu graf  $G$  adalah fungsi satu-satu  $f: V(G) \rightarrow \{1, 3, 5, \dots, 2q - 1\}$ , maka berdasarkan pelabelan titik diperoleh pelabelan sisi  $f^*(e = (u, v)) = \frac{f(u) + f(v)}{2}$ , Sedemikian sehingga tidak ada dua sisi berbeda yang memiliki label yang sama dan pelabelan rata-rata titik genap adalah fungsi satu-satu  $f: V(G) \rightarrow \{2, 4, 6, \dots, 2q\}$ , maka berdasarkan pelabelan titik diperoleh pelabelan sisi  $f^*(e = (u, v)) = \frac{f(u) + f(v)}{2}$ , Sedemikian sehingga tidak ada dua sisi berbeda yang memiliki label yang sama. Pada skripsi ini, akan dibuktikan bahwa graf hasil operasi *comb* antara graf lintasan dan graf *friendship* merupakan graf rata-rata titik ganjil dan rata-rata titik genap.

**Kata Kunci** : pelabelan rata-rata, pelabelan rata-rata titik ganjil, pelabelan rata-rata titik genap, graf  $P_n \triangleright F_m$ .

## ABSTRACT

**NAMA** : Seli Pusfita

**NIM** : 1137010056

**JUDUL** : Vertex Odd Mean and Even Mean Labeling Graph of  
Operation Comb between Path Graph and Friendship Graph  
( $P_n \triangleright F_m$ )

Vertex odd mean labeling on a graph  $G$  is the one to one function  $f: V(G) \rightarrow \{1,3,5, \dots, 2q - 1\}$ , so that based on the labeling of the vertex the edge labeling of  $f^*(e = (u, v)) = \frac{f(u)+f(v)}{2}$ , so that no different edge obtains the same label and vertex even mean labeling is the one to one function  $f: V(G) \rightarrow \{2,4,6, \dots, 2q\}$ , so that based on the labeling of the vertex the edge labeling of  $f^*(e = (u, v)) = \frac{f(u)+f(v)}{2}$ , so that no different edge obtains the same label. In this thesis, it will be proved that the graph of comb operation between the path graph and the friendship graph is the vertex odd mean graph and vertex even mean graph.

**Keywords** : mean labeling, vertex odd mean labeling, vertex even labeling, graph ( $P_n \triangleright F_m$ ).

UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG