

Abstrak

Nama : Muhammad Hilham Zein

Jurusan : Matematika

Judul : Pelabelan Total Sisi *Trimagic* pada Graf Persahabatan

Sebuah pelabelan total sisi *trimagic* dari (p, q) graf adalah bijeksi $f: V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, p + q\}$ sehingga untuk setiap sisi $uv \in E(G)$, nilai $f(u) + F(uv) + f(v)$ adalah salah satu konstan dari k_1 atau k_2 atau k_3 . Dalam skripsi ini, penulis akan membuktikan bahwa graf persahabatan memenuhi pelabelan total sisi *trimagic*. Hal ini terlihat berdasarkan hasil pembuktian dimana setiap sisi graf persahabatan akan menghasilkan *magic* $6n + 4$, $6n + 3$, dan $5n + 4$.

Kata kunci : Fungsi, Bijeksi, Pelabelan *Trimagic*.



Abstract

Name : Muhammad Hilham Zein

Department : Mathematics

Title : Edge Trimagic Total Labeling Of Friendship Graph

An edge trimagic total labeling of a (p, q) graph is a bijection $f: V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, p + q\}$ such that for each edge $uv \in E(G)$, the value of $f(u) + F(uv) + f(v)$ is either k_1 or k_2 or k_3 . In this paper, the author will prove that the friendship graph meets the edge trimagic total labeling. This is seen based on the results of where every edge of friendship graph will produce magic $6n + 4$, $6n + 3$, and $5n + 4$.

Keywords : *Function, Bijection, Trimagic labelling.*



UIN

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG