

ABSTRAK

Judul : Pelabelan Total Tak Teratur Total pada Graf Helm dan Gabungan Saling Lepas dari Graf Roda

Jurusan : Matematika

Nama : Diana Kurnia Sari Sudirman

Suatu pelabelan total $\{ \dots \}$ disebut pelabelan total tak teratur total dari jika setiap dua titik yang berbeda di memenuhi dan setiap dua sisi yang berbeda dan di memenuhi , dengan \sum dan . Nilai minimum sehingga memiliki pelabelan total tak teratur total dinamakan nilai total ketakteraturan total (*total irregularity strength*) dari dan dinotasikan dengan . Pada skripsi ini ditentukan nilai untuk graf helm dan gabungan saling lepas dari buah graf roda yang dinotasikan dengan .

Kata Kunci : gabungan saling lepas, graf helm, graf roda, nilai total ketakteraturan sisi, nilai total ketakteraturan titik, nilai total ketakteraturan total, pelabelan total tak teratur total.



ABSTRACT

Title : A Totally Irregular Total Labelling of Helm Graph and Disjoint Union of Wheel

Department : Mathematics science

Name : Diana Kurnia Sari Sudirman

A total labelling $\{ \dots \}$ is called totally irregular total -labelling of if every two distinct vertices and in satisfies , and every two distinct edges and in satisfies , where Σ and .

. The minimum for which a graph has totally irregular total k -labelling is called the total irregularity strength of , denoted by . In this final project is determined for helm and disjoint union from copies of wheel denoted by .

Keywords : disjoint union, helm, the total edge irregularity strength, the total vertex irregularity strength, total irregularity strength, totally irregular total k -labelling, wheel.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG