PELABELAN TOTAL SISI ANTI AJAIB SUPER PADA GRAF KUBIK $C_{n,2n,2n,2n,n}$

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

DEBI ZULKARNAIN

1410432033

PEMBIMBING

1. DR. LYRA YULIANTI
2. NARWEN, M.SI

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Suatu pelabelan total (a, d)-sisi anti ajaib pada graf G dengan p merupakan banyak titik pada graf G dan q merupakan banyak sisi pada graf G adalah suatu fungsi bijektif $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \cdots, p + q\}$ dikatakan pelabelan total (a, d)-sisi anti ajaib pada graf G jika himpunan bobot sisi untuk semua sisi di G, yang dinotasikan dengan $W = \{w(xy)|w(xy) = f(x) + f(y) + f(xy), \forall xy \in E(G)\}$. f dikatakan sebuah pelabelan total (a, d)-sisi anti ajaib super dari graf G jika $f(V) = \{1, 2, \cdots, p\}$ dan $f(E) = \{p+1, p+2, \cdots, p+q\}$. Graf kubik $C_{n,2n,2n,2n,n}$ merupakan suatu graf kubik yang terdiri dari lima buah graf lingkaran yaitu graf C_n^1, C_{2n}^2, C_{2n}^3, C_{2n}^4, dan C_n^5 dengan $n \geq 3$. Graf kubik $C_{n,2n,2n,2n,n}$ tidak memiliki pelabelan total (a, d)-sisi anti ajaib super untuk a dan d sebarang.

kata kunci: Pelabelan total sisi anti ajaib super, Fungsi bijektif, Graf kubik $C_{n,2n,2n,2n,n}$

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA