

**PELABELAN TOTAL SISI ANTI AJAIB SUPER PADA GRAF**

**KUBIK  $C_{n,2n,2n,2n,n}$**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

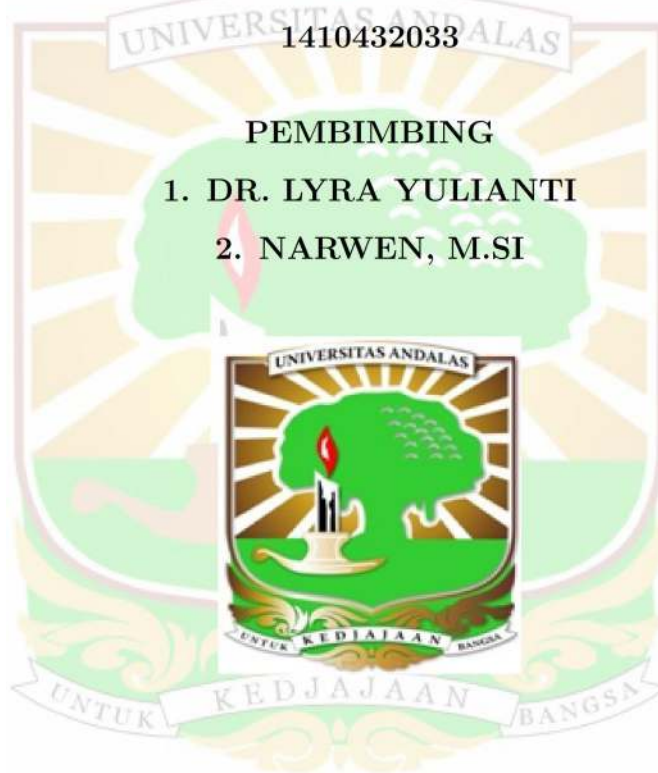
**DEBI ZULKARNAIN**

**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  $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, p + q\}$  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  $f(V) = \{1, 2, \dots, p\}$  dan  $f(E) = \{p+1, p+2, \dots, p+q\}$ . 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  $C_{n,2n,2n,2n,n}$

