

**PELABELAN TOTAL (a, d) -SISI ANTI AJAIB SUPER
PADA GRAF PRISMA BERCABANG**

TESIS

OLEH :

KHAIRANNISA AL AZIZU

NOBP. 1820431001

PEMBIMBING :

Prof. Dr. SYAFRIZAL SY

Dr. LYRA YULIANTI



PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Suatu pemetaan $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, |V(G)| + |E(G)|\}$ dikatakan pelabelan total (a, d) -sisi anti ajaib dari graf G jika himpunan bobot sisi di G , notasikan $W = \{f(x) + f(y) + f(xy) | xy \in E(G)\}$ dapat dituliskan sebagai $W = \{a, a + d, \dots, a + (|E(G)| - 1)d\}$ untuk bobot minimum $a > 0$ dan beda $d \geq 0$. Suatu pelabelan total (a, d) -sisi anti ajaib pada graf G dikatakan pelabelan total (a, d) -sisi anti ajaib super jika $f(V(G)) = \{1, 2, \dots, |V(G)|\}$. Suatu graf prisma bercabang $(C_m \times P_2) \odot \overline{K}_n$ merupakan suatu graf sederhana yang terbentuk dari hasil korona dari graf prisma $C_m \times P_2$ dengan komplemen graf lengkap $\overline{K}_n$. Pada tesis ini diperoleh bahwa terdapat pelabelan total (a, d) -sisi anti ajaib super pada graf prisma bercabang untuk m ganjil, $m \geq 3$ dan $n \geq 1$.

kata kunci: Pelabelan total sisi, anti ajaib, super, graf Prisma Bercabang, bobot minimum, beda.

