



**PELABELAN TOTAL  $(a,d)$ -SISI ANTI AJAIB SUPER PADA  
GRAF TANGGA DAN GRAF KIPAS DIPERUMUM**

**TESIS**

**OLEH**

**PUSPA AMELIA**

**0821222010**

**PEMBIMBING**

- 1. Dr. ADMI NAZRA**
- 2. Dr. LYRA YULIANTI**



**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

## ABSTRAK

Pelabelan total  $(a, d)$ -sisi-anti ajaib pada suatu graf  $G - (p, q)$  didefinisikan sebagai fungsi bijeksi  $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, \dots, p + q\}$ , sedemikian sehingga himpunan bobot sisi  $W = \{w(uv) | w(uv) = f(u) + f(v) + f(uv), uv \in E(G)\}$ , dapat ditulis  $W = \{a, a + d, a + 2d, \dots, a + (q - 1)d\}$ , untuk suatu  $a > 0$  dan  $d \geq 0$ . Suatu pelabelan total  $(a, d)$  sisi-anti ajaib dikatakan super jika pelabelan tersebut memenuhi  $f(V(G)) = \{1, 2, \dots, p\}$  dan  $f(E(G)) = \{p + 1, p + 2, \dots, p + q\}$ . Tesis ini mengkaji tentang pelabelan total  $(a, d)$ -sisi anti ajaib super pada graf tangga diperumum  $L_n^{(t)}$  dan graf kipas diperumum  $F_{m,2}^{(t)}$ .

**Kata kunci :** bobot sisi, pelabelan total  $(a, d)$ -sisi anti ajaib, graf tangga, dan graf kipas diperumum

