

**PELABELAN TOTAL SISI AJAIB SUPER PADA  
GRAF TERHUBUNG 3-REGULER**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**ADE NGESTU SULISTIO**

**No. BP 1610431017**



**DOSEN PEMBIMBING :**

- 1. Dr. LYRA YULIANTI**
- 2. NARWEN, M.Si**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2020**

## ABSTRAK

Suatu pelabelan total sisi ajaib pada graf  $G$  dengan  $p$  titik dan  $q$  sisi adalah suatu fungsi bijektif  $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p+q\}$  sedemikian sehingga  $f(u) + f(v) + f(uv) = k$ , untuk setiap  $uv \in E(G)$  dengan  $k$  konstanta bilangan bulat positif. Suatu pelabelan total dikatakan sebagai pelabelan super jika  $f : V(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p\}$ . Pada tugas akhir ini dikaji tentang pelabelan total sisi ajaib super pada graf terhubung 3-reguler.

