

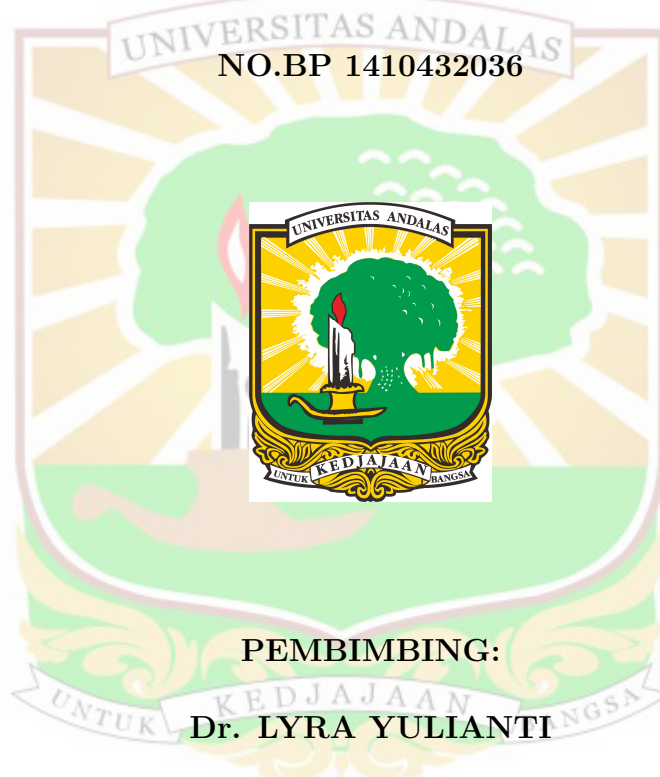
**PELABELAN TOTAL SISI AJAIB SUPER UNTUK  
GRAF TRINET**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :**

**MUKTY HENDRI RASYID**

**NO.BP 1410432036**



**PEMBIMBING:**

**Dr. LYRA YULIANTI**

**NARWEN, M.Si**

**JURUSAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2020**

## ABSTRAK

Suatu pelabelan total sisi ajaib pada graf  $G = (V(G), E(G))$  dengan  $p$  titik dan  $q$  sisi. Definisikan 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  $uv \in E(G)$  dan suatu konstanta  $k$ , sebagai pelabelan total sisi ajaib. fungsi tersebut dikatakan pelabelan total sisi ajaib super dari graf  $G$  jika  $f : V(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p\}$ . Graf Trinet  $TN(n)$  memuat prisma segitiga dengan segitiga sebanyak  $n + 1$  buah, dimana sisi penghubung antara segitiga dengan segitiga lainnya pada prisma ada sebanyak  $n$ , serta graf tersebut memiliki cabang di segitiga terdalam dan terluar dari prisma, masing-masing sebanyak  $n$ . Graf Trinet  $TN(n)$  memiliki pelabelan total sisi ajaib super dengan konstanta  $24n + 9$ .

**Kata Kunci :** *pelabelan total sisi ajaib super, graf trinet, konstanta ajaib*

