

**PELABELAN TOTAL SISI AJAIB SUPER PADA
GRAF PRISMA BEREKOR**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

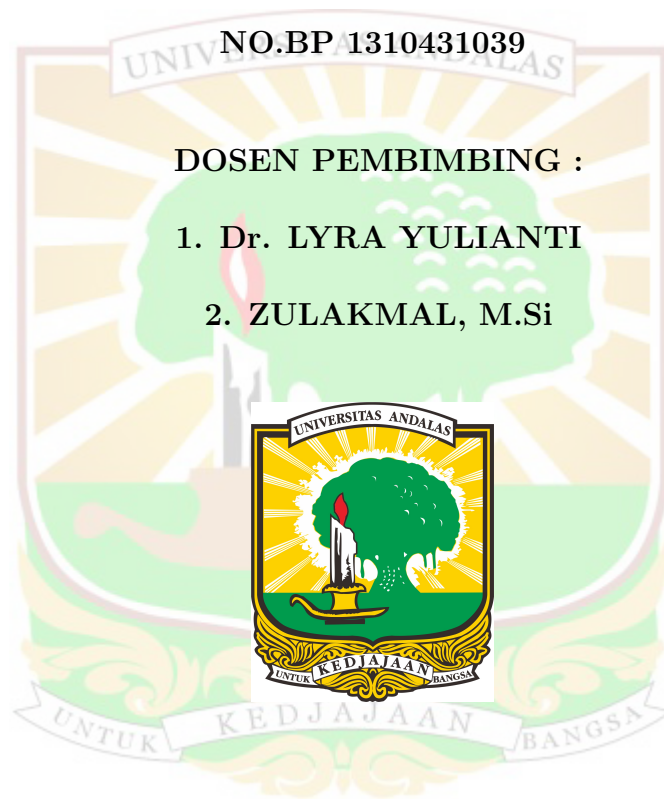
OLEH :

M.FAUZAN HARDI

NO.BP 1310431039

DOSEN PEMBIMBING :

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



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Suatu pelabelan total sisi ajaib pada graf G dengan p merupakan banyak titik pada graf G dan q merupakan banyak sisi pada graf G adalah suatu fungsi bijektif $f : V(G) \cup E(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p + q\}$ sedemikian sehingga $f(u) + f(v) + f(uv) = k$, untuk setiap $uv \in E(G)$ dengan k konstanta. Fungsi f dikatakan sebuah pelabelan total sisi ajaib super dari graf G jika $f : V(G) \rightarrow \{1, 2, 3, \dots, p\}$. Graf prisma berekor $(X_{m,n})$ adalah graf yang dibentuk dari mC_3 dengan menghubungkan dua titik yang bersesuaian di C_3 dan menambahkan sebanyak n buah cabang pada titik-titik di C_3 terluar. Graf Prisma Berekor $(X_{m,n})$ memiliki pelabelan total sisi ajaib super dengan konstanta $k = 9(m + n)$.

kata kunci: Pelabelan Total Sisi ajaib, Super, Fungsi bijektif, Graf prisma berekor, konstanta ajaib.

