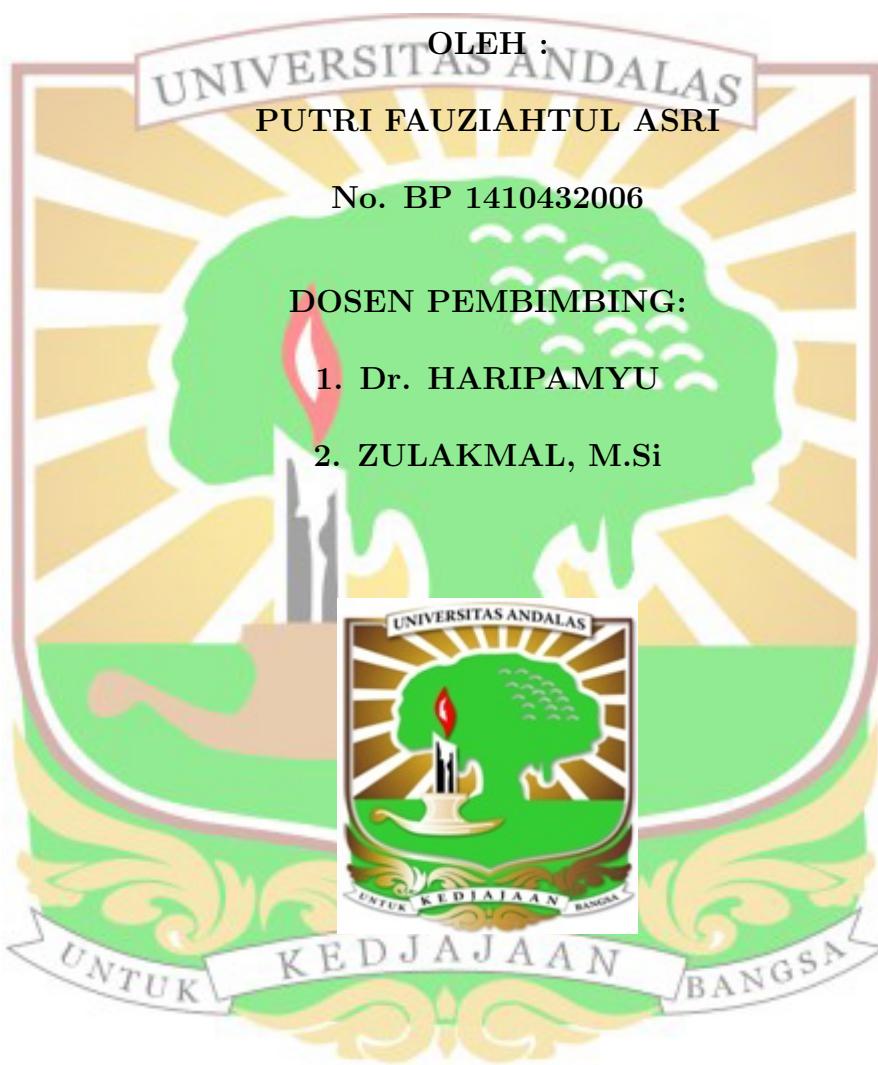


# SIFAT-SIFAT TRANSFORMASI PROYEKTIF

## SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2018

## ABSTRAK

Transformasi yang memetakan  $\mathbb{P}^2$  ke  $\mathbb{P}^2$  disebut dengan transformasi proyektif. Himpunan dari semua transformasi proyektif yang memenuhi sifat tertentu akan membentuk suatu grup yang disebut dengan  $PGL(2)$ . Pada transformasi ini, koordinat homogen sangat diperlukan dalam pembentukan matriks standar transformasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji sifat-sifat yang dimiliki oleh transformasi proyektif berdasarkan matriks standar transformasi yang terbentuk.

**Kata Kunci :** Bidang  $\mathbb{P}^2$ , transformasi proyektif,  $PGL(2)$ .

