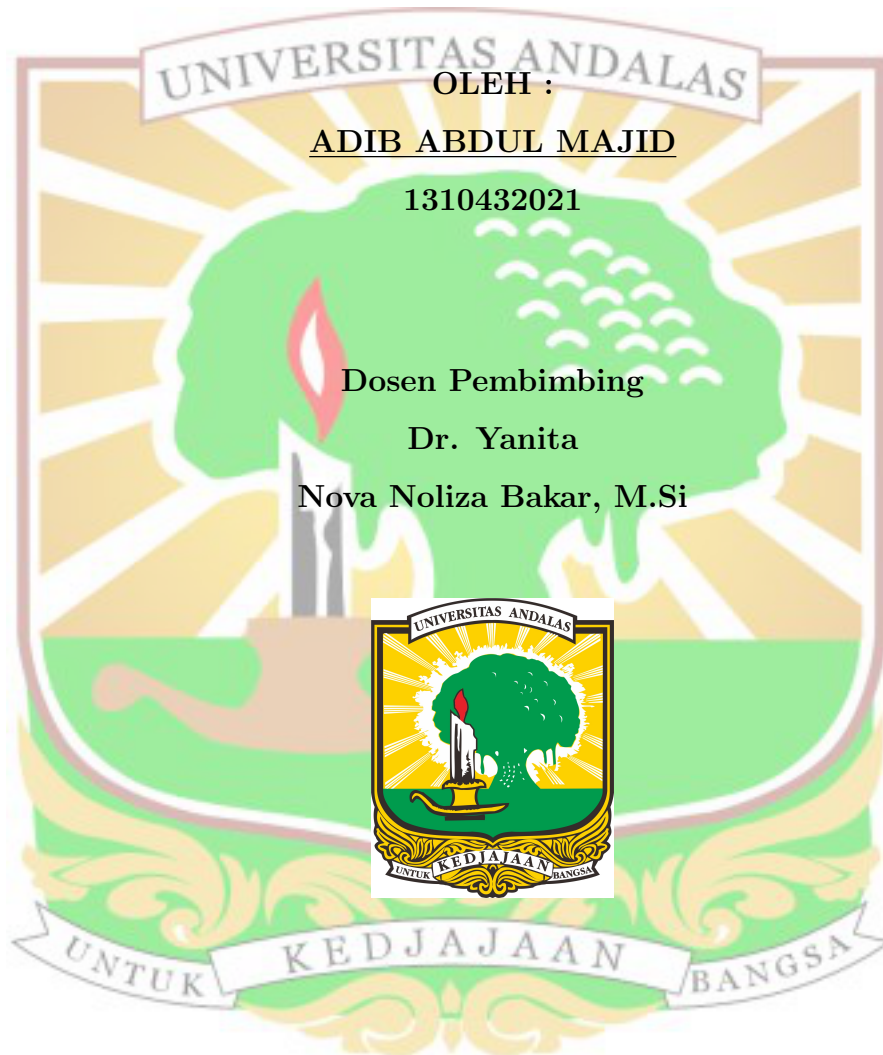


**SIFAT-SIFAT MATRIKS ORTOGONAL DAN
TRANSFORMASI ORTOGONAL**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



OLEH :

ADIB ABDUL MAJID

1310432021

Dosen Pembimbing

Dr. Yanita

Nova Noliza Bakar, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Matriks ortogonal merupakan salah satu bentuk khusus dari jenis-jenis matriks. Suatu matriks dikatakan ortogonal ketika vektor-vektor nya mempunyai hasil kali titik sama dengan 0. Pada skripsi ini akan dibuktikan sifat-sifat matriks ortogonal dan transformasi ortogonal, dan bagaimana keduanya terkait. Karena transformasi linier dapat diwakilkan oleh matriks, oleh karena itu jika suatu transformasi liniernya ortogonal, maka suatu matriksnya juga ortogonal.

Kata kunci : matriks ortogonal, transformasi ortogonal

