

**SIFAT - SIFAT Matriks Nonpositif Total
Nonsingular**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA

OLEH

ZAHRA MAGHRIANTI

UNIVERSITAS ANDALAS

NIM 2010432016



DOSEN PEMBIMBING

1. Dr. YANITA

UNTUK KEDAJAAN BANGSA

2. NOVA NOLIZA BAKAR, M.Si

DEPARTEMEN MATEMATIKA DAN SAINS DATA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

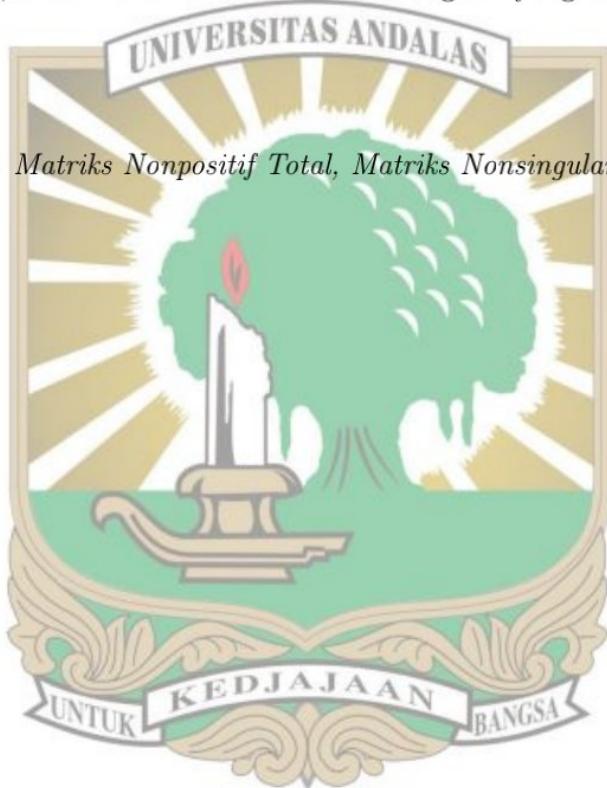
PADANG

2024

ABSTRAK

Suatu matriks A dikatakan nonpositif total nonsingular jika determinan dari submatriks A adalah nonpositif yang dapat dinotasikan dengan $\det A[\{\alpha\}|\{\beta\}] \leq 0, \alpha, \beta \in Q_k, n$ dan determinan A adalah negatif yang dinotasikan dengan $\det A < 0$.

Kata kunci: *Matriks Nonpositif Total, Matriks Nonsingular, Determinan.*



ABSTRACT

A matrix A is said to be totally nonpositive nonsingular if the determinant of submatrix A is nonpositive which can be denoted by $\det A[\{\alpha\}|\{\beta\}] \leq 0, \alpha, \beta \in Q_k, n$ and the determinant of A is negative which is denoted by $\det A < 0$.

Keywords: *Totally nonpositive nonsingular matrix, nonsingular matrix, the determinant matrix.*

