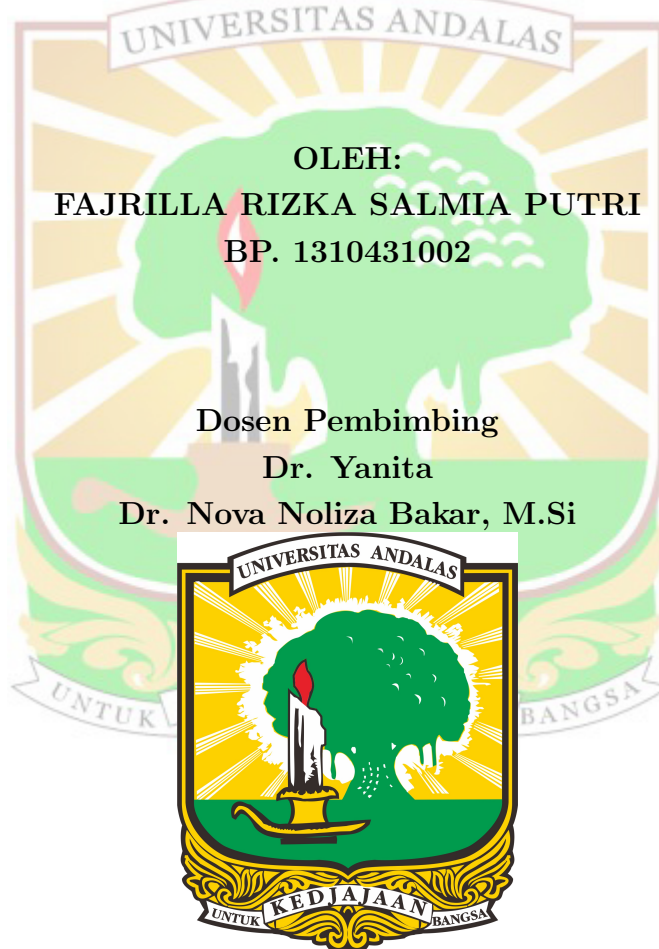


# METODE PENGHITUNGAN INVERS MOORE-PENROSE DARI SEBARANG MATRIKS

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



OLEH:  
FAJRILLA RIZKA SALMIA PUTRI  
BP. 1310431002

Dosen Pembimbing  
Dr. Yanita  
Dr. Nova Noliza Bakar, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017

## ABSTRAK

Tulisan ini membahas tentang metode penghitungan invers Moore-Penrose dari sebarang matriks. Metode yang digunakan adalah rumus Zlobec dan rumus Macduffe. Teori yang diperlukan untuk penghitungan invers Moore-Penrose menggunakan metode rumus Zlobec adalah bentuk normal Hermite dan eksistensi generalisasi  $\{1\}$ -invers, sedangkan teori yang diperlukan untuk penghitungan invers Moore-Penrose menggunakan metode rumus MacDuffe adalah faktorisasi full-rank.

**Kata kunci:** *Matriks, Persamaan Penrose, faktorisasi full-rank, Invers Moore-Penrose, rumus Zlobec, rumus Macduffe.*

