

SIFAT-SIFAT YANG TERKAIT DENGAN MATRIKS IDEMPOTEN

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

MELATI SRI WAHYUNI

BP. 1410431032

Dosen Pembimbing

Nova Noliza Bakar, M.Si

Dr. Yanita



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

ABSTRAK

Suatu matriks A berukuran $n \times n$ dikatakan matriks idempoten jika $A^2 = A$. Tulisan ini membahas tentang sifat-sifat yang terkait dengan matriks idempoten yang meliputi keterkaitan antara matriks idempoten dengan matriks ortogonal, simetri, involutori, dan invers Moore Penrose, serta membahas sifat-sifat ruang kolom, ruang null, rank dan trace dari matriks tersebut.

Kata kunci : Matriks Idempoten, Invers Moore-Penrose, Rank

