

**KEIDEMPOTENAN DARI KOMBINASI LINIER PADA
MATRIKS IDEMPOTEN DAN MATRIKS T -POTEN YANG
KOMUTATIF**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

LATHIFA SUCI NOVIANA

NO. BP. 1510431025



PEMBIMBING:

Dr. YANITA

MONIKA RIAN TI HELMI, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2021

ABSTRAK

Misal A adalah matriks idempoten ($A^2=A$) dan B adalah matriks t -poten ($B^t = B$) untuk semua bilangan bulat positif $t > 1$ dan $AB = BA$. Penelitian ini akan memperlihatkan semua pasangan c_1, c_2 bilangan kompleks tak nol sehingga kombinasi linier $c_1S^{-1}AS + c_2S^{-1}BS$ adalah idempoten.

Kata Kunci : Matriks Idempoten, Matriks T-Poten, Diagonalisasi.

