

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.