

SOLUSI UNTUK PERSAMAAN MATRIKS

$$AXB + CYD = E$$

TESIS

OLEH

SHENNA MIRANDA

NO BP. 1520432012



Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota

Dr. Yanita

Dr. Admi Nazra

**PROGRAM STUDI MAGISTER MATEMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Penentuan solusi dari suatu persamaan matriks $AXB + CYD = E$ untuk kasus dimana matriks A, B, C, D tidak hanya bujursangkar dapat ditentukan dengan menggunakan persamaan Penrose. Pada tesis ini akan dikaji tentang solusi X dan Y dari persamaan matriks $AXB + CYD = E$.

Kata Kunci : Persamaan Penrose, Solusi sistem linier.



ABSTRACT

The finding solutions of matrix equation $AXB + CYD = E$, where matrix A, B, C, D are giving by equation, in this case the matrix not only square, so we can find the solutions by using Penrose equation. In this thesis, we discuss about solutions of X and Y from matrix equation $AXB + CYD = E$.

Keywords : Penrose equation, Solutions of linear systems.

