

## 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.

