

# SOLUSI BENTUK PERSAMAAN MATRIKS

$$AX - YB = C$$

TESIS

OLEH

NADIA CAHYADI

No. BP. 1520432018



Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota

Dr. Yanita

Dr. Susila Bahri

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

## ABSTRAK

Himpunan matriks  $m \times n$  atas lapangan  $F$  dapat ditulis sebagai  $\mathfrak{M}_{m,n}$  dengan  $A^{-1}$  suatu  $g$ -*invers* dari  $\mathbf{A}$  yang memenuhi persamaan  $AA^{(1)}A = A$ . Syarat perlu dan syarat cukup akan digunakan pada persamaan ini dan untuk memberikan solusi umum dari persamaan  $AX - YB = C$ . Jika diberikan matriks  $A$ ,  $B$ , dan  $C$ , akan ditentukan solusi matriks  $X$  dan  $Y$  yang memenuhi persamaan matriks  $AX - YB = C$ .

