

**KAJIAN TENTANG METODE PERSAMAAN
RICCATI PROYEKTIF**

TESIS

OLEH

FITRI YESSI JAMI

NO BP. 1520432014



Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota

Dr. Mahdhivan Syafwan

Dr. Haripamyu

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

ABSTRAK

Dalam tesis ini dijelaskan penurunan dan penerapan metode persamaan Riccati proyektif dalam menyelesaikan persamaan diferensial parsial nonlinier. Disamping itu dijelaskan juga aspek matematis dari metode tersebut dan keterbatasannya dalam berbagai kasus tertentu.

Kata Kunci : Persamaan diferensial parsial nonlinier, metode persamaan Riccati proyektif, prinsip *dominant balance*.



ABSTRACT

In this thesis, we discuss the derivation and application of a projective Riccati equation method in solving nonlinear partial differential equations. Besides, we also study the mathematical aspects of the method and its limitations in some particular cases.

Keywords : Nonlinear partial differential equations, projective Riccati equation method, dominant balance principle.

