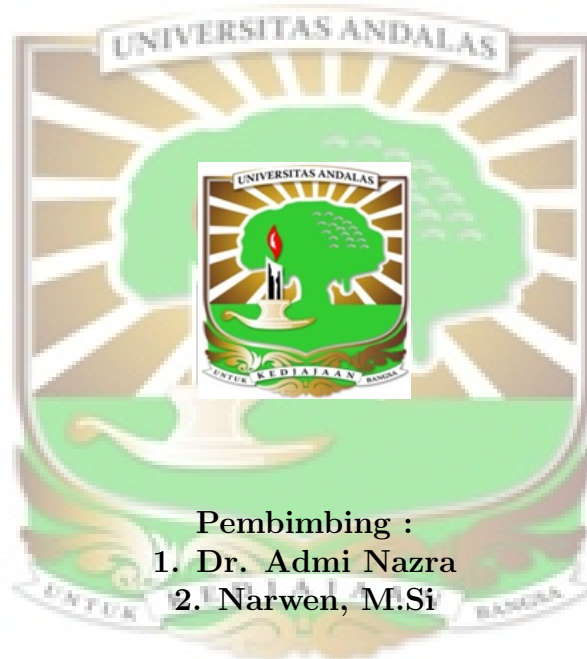


**SOLUSI SISTEM PERSAMAAN MATRIKS FUZZY**

**SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA**

**OLEH :  
AHMAD SURYA  
NBP. 1210432011**



**Pembimbing :  
1. Dr. Admi Nazra  
2. Narwen, M.Si**

**JURUSAN MATEMATIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRAK

Sistem linier fuzzy merupakan salah satu aplikasi pokok dari aritmatika bilangan fuzzy. Sistem persamaan matriks fuzzy dibentuk dari sejumlah sistem linier fuzzy yang solusinya dapat dicari dengan menggunakan berbagai metode. Masalah pada sistem persamaan matriks fuzzy terletak pada entri-entrinya yang merupakan bilangan fuzzy, sehingga tidak dapat diselesaikan dengan cara seperti pada matriks dengan entri-entrinya yang merupakan bilangan riil biasa. Sistem persamaan matriks fuzzy dapat diselesaikan dengan menggunakan metode Friedman dan metode yang diberikan oleh Mahmood Otadi dan Maryam Mosleh. Sistem persamaan matriks fuzzy yang diselesaikan dengan metode yang diberikan oleh Mahmood Otadi dan Maryam Mosleh terbukti lebih efisien.

**Kata Kunci:** Sistem linier fuzzy, Aritmatika bilangan fuzzy, Bilangan fuzzy, Sistem persamaan matriks fuzzy.

