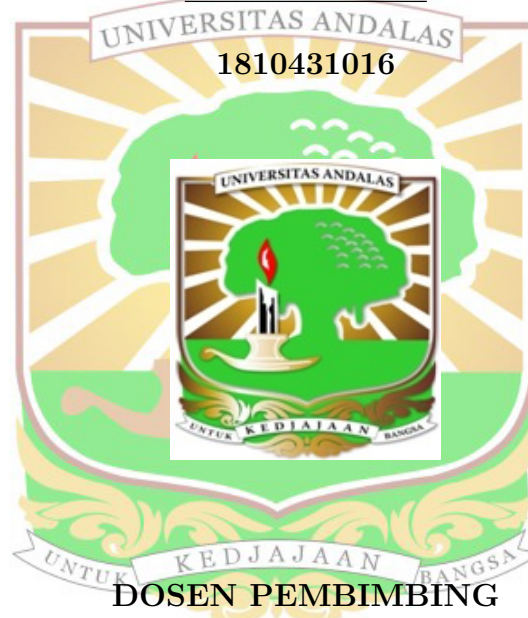


**IMPLEMENTASI *FUZZY TIME SERIES* LOGIKA
CHENG DAN *SINGH* UNTUK PERAMALAN
INFLASI DI INDONESIA**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

NURMA YATI



1. Dr. FERRA YANUAR
2. IZZATI RAHMI HG, M.Si

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

ABSTRAK

Inflasi merupakan kenaikan dari harga barang dan jasa secara umum dan terus menerus dalam suatu jangka waktu tertentu. Penurunan dan kenaikan inflasi di Indonesia dapat memberikan berbagai dampak negatif kepada masyarakat dan negara. Inflasi yang tidak stabil akan menyulitkan keputusan masyarakat dalam melakukan konsumsi, investasi, dan produksi, yang pada akhirnya akan menurunkan pertumbuhan ekonomi. Oleh sebab itu perlu dilakukannya peramalan inflasi di Indonesia. Metode peramalan yang dapat digunakan dalam meramalkan data *time series* inflasi di Indonesia adalah dengan metode *fuzzy time series* logika *Cheng* dan *fuzzy time series* logika *Singh*. Hasil peramalan dari kedua metode kemudian diukur tingkat akurasi menggunakan MAE, RMSE, dan MAPE. Dengan menggunakan metode *fuzzy time series* logika *Cheng* diperoleh nilai MAE sebesar 0,0012, nilai RMSE sebesar 0,0023, dan nilai MAPE sebesar 4,5735%, sedangkan dengan menggunakan metode *fuzzy time series* logika *Singh* diperoleh nilai MAE sebesar 0,0012, nilai RMSE sebesar 0,0014, dan nilai MAPE sebesar 3,8220%. Berdasarkan hasil MAE, RMSE, dan MAPE tersebut, diperoleh metode terbaik untuk meramalkan inflasi di Indonesia adalah metode *fuzzy time series* logika *Singh*.

Kata Kunci : Inflasi, Peramalan, *Fuzzy Time Series*, *Fuzzy Time Series Cheng*, *Fuzzy Time Series Singh*