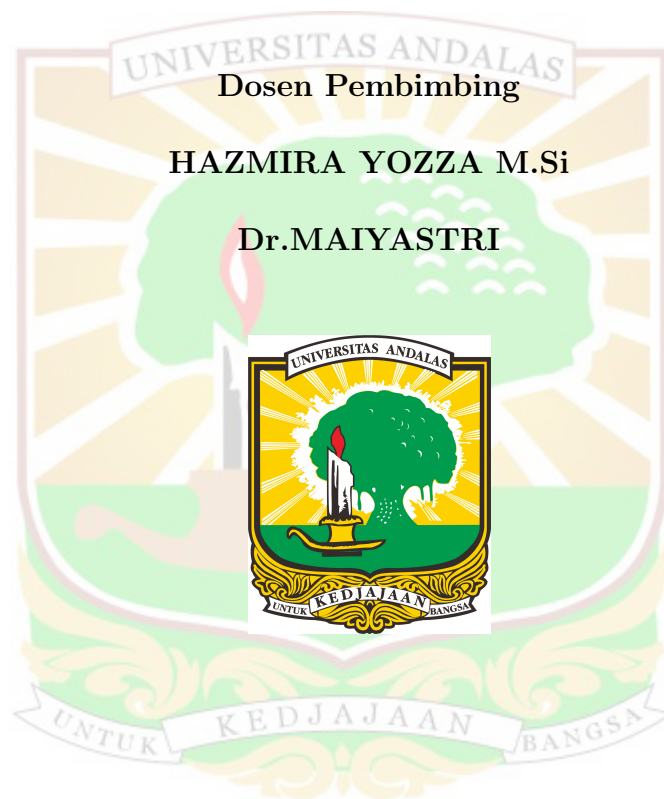


TARI INDRI TIKA
SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

TARI INDRI TIKA

1310431066



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

Abstract

Abstrak. *Fuzzy* secara bahasa diartikan sebagai kabur atau samar-samar. *Fuzzy time series* adalah pendekatan baru yang dikembangkan dengan menyelesaikan masalah data seri linguistik. Metode *fuzzy time series stevenson porter* diperkenalkan oleh *Meredith Stevenson* dan *Jhon E.Porter* yaitu untuk meramalkan model data jumlah pendaftar di Universitas Alabama berdasarkan persentase perubahan jumlah pendaftar pada suatu kurun waktu tertentu. Pada penelitian ini akan diterapkan metode *fuzzy time series stevenson porter* untuk peramalan konsumsi premium Indonesia untuk tahun 2016 dan 2017 menggunakan data tahun 1996 sampai tahun 2015 yang didahului metode *fuzzy time series klasik* yaitu metode *double exponential smoothing*. Untuk mengitung akurasi data, maka digunakan perhitungan MAPE dan MSkE.

Kata kunci : Peramalan, Time Series, Fuzzy Time Series Stevenson Porter