

**PENERAPAN METODE *HOLT WINTER* DAN *SEASONAL ARIMA* PADA
PERAMALAN PERKEMBANGAN WISATAWAN MANCANEGARA
YANG DATANG KE INDONESIA**

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA

OLEH :

DILA MULYA

UNIVERSITAS ANDALAS

1310431086

PEMBIMBING :

- 1. YUDIANTRI ASDI, M.Sc**
- 2. Dr. FERRA YANUAR**



JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Pada tugas akhir ini akan dirumuskan pemodelan peramalan perkembangan wisatawan mancanegara yang datang ke Indonesia dengan metode *Holt Winter* dan *Seasonal ARIMA*. Kemudian hasil peramalan perkembangan wisatawan dengan menggunakan kedua metode tersebut akan dibandingkan berdasarkan nilai *Mean Squared Deviation (MSD)*, *Mean Absolute Percentage Error (MAPE)* serta *Mean Absolute Deviation (MAD)*. Berdasarkan hasil yang diperoleh, model terbaik untuk peramalan perkembangan wisatawan mancanegara yang datang ke Indonesia adalah model SARIMA (0,1,1) (1,1,0)¹², karena nilai *MAPE*, *MAD* dan *MSD* yang diperoleh lebih kecil daripada model *Holt Winter*.

