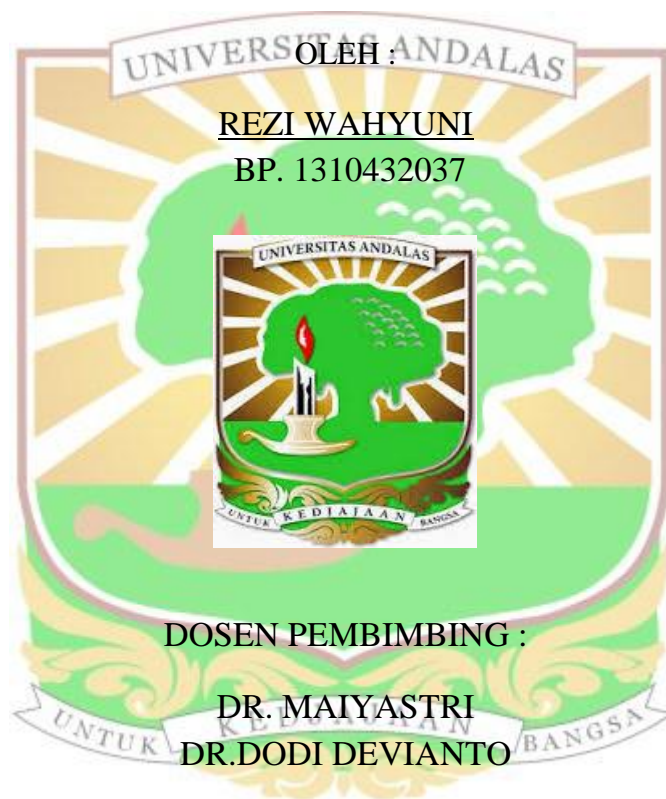


PERAMALAN KUNJUNGAN WISATAWAN MANCANEGARA  
MELALUI BANDARA INTERNASIONAL HANG NADIM KOTA  
BATAM DENGAN MODEL *SEASONAL AUTOREGRESSIVE  
INTEGRATED MOVING AVERAGE (SARIMA)*

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



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

## ABSTRAK

Kunjungan wisatawan mancanegara ke Kota Batam melalui Bandara Internasional Hang Nadim cenderung mengalami perubahan. Untuk memprediksi kunjungan wisatawan mancanegara di masa yang akan datang, dapat dilakukan dengan menggunakan model SARIMA. Model SARIMA merupakan model deret waktu yang mengandung unsur musiman. Model ini diaplikasikan untuk meramalkan jumlah kunjungan wisatawan mancanegara pada Agustus 2016 hingga Desember 2017. Hasil analisis data menunjukkan bahwa model SARIMA(2,1,0)(1,1,1)<sup>12</sup> adalah model yang terbaik untuk melakukan peramalan, dimana hasil pendugaan yang diperoleh tidak jauh berbeda dari data aktual.

**Kata kunci:** *Wisatawan Mancanegara, Peramalan, Model SARIMA.*

