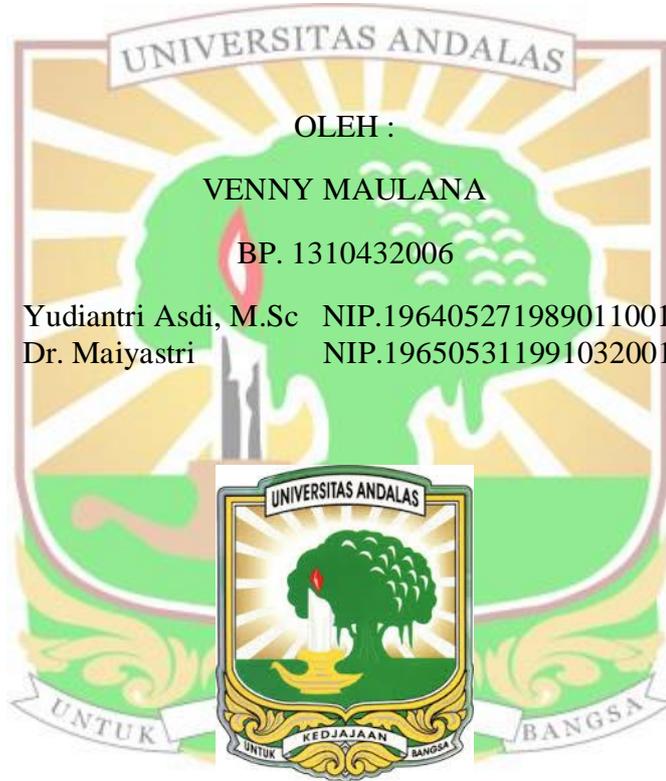


PERAMALAN CURAH HUJAN JAKARTA PUSAT
DENGAN METODE SARIMA (*SEASONAL
AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE*)

SKRIPSI SARJANA MATEMATIKA



OLEH :

VENNY MAULANA

BP. 1310432006

1. Yudiantri Asdi, M.Sc NIP.196405271989011001
2. Dr. Maiyastri NIP.196505311991032001

JURUSAN MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2017

ABSTRAK

Curah hujan cenderung mengalami perubahan setiap tahunnya. Curah hujan yang tinggi menyebabkan Jakarta Pusat sering mengalami banjir sehingga aktifitas di Jakarta Pusat terganggu. Perubahan curah hujan Jakarta Pusat yang tidak menentu membuat pemerintah dan pengusaha sulit menentukan strategi untuk perbaikan infrastruktur kota. Berdasarkan permasalahan tersebut, perlu diprediksi curah hujan Jakarta Pusat dimasa yang akan datang menggunakan metode SARIMA dengan bantuan *software R* untuk periode bulan Januari 2017 sampai Desember 2018, karena data curah hujan memiliki pola musiman. Model terbaik untuk melakukan peramalan yang diperoleh dari hasil analisis adalah model $SARIMA(0,0,2)(0,1,1)^{12}$, karena model tersebut telah memenuhi kriteria pemilihan model terbaik.

Kata kunci: Curah hujan, Peramalan, Model SARIMA.

