

ABSTRAK

PERBANDINGAN METODE SARIMA *DAN FUZZY TIME SERIES MODEL CHEN* PADA PERAMALAN DATA JUMLAH CURAH HUJAN DI KOTA MAKASSAR

Oleh
Gavrilla Claudia
21110004

Jumlah Curah hujan yang tinggi di Kota Makassar seringkali menyebabkan banjir. Oleh karena itu, diperlukan peramalan jumlah curah hujan sebagai rujukan dalam mengambil langkah-langkah mitigasi yang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk memilih model terbaik antara SARIMA dan FTS *model Chen* berdasarkan perbandingan tingkat ketepatan peramalannya serta meramalkan jumlah curah hujan tahun 2024 di Kota Makassar menggunakan model terbaik. Data jumlah curah hujan bulanan periode Januari 2014 – Desember 2024 diperoleh dari situs web BPS Kota Makassar. Berdasarkan hasil analisis, SARIMA(7,2,3)(1,1,1)¹² dipilih sebagai model terbaik dengan nilai MAE sebesar 2,654 dan RMSE sebesar 3,846.

Kata kunci : Curah Hujan, FTS *model Chen*, Peramalan, SARIMA