

ABSTRAK

Dalam penelitian ini dilakukan prediksi curah hujan di provinsi Kalimantan Selatan. Pemodelan matematika yang digunakan untuk memprediksi curah hujan yaitu *fuzzy forecasting*. Dalam memprediksi curah hujan, *fuzzy forecasting* memiliki empat langkah yang akan menghasilkan nilai prediksi. Langkah-langkah dalam *fuzzy forecasting* yaitu *automatic clustering*, Rancang tren fuzzy berlabel *training dataset*, *axiomatic fuzzy set classification*, dan *forecasting*. Dengan menggunakan langkah-langkah *fuzzy forecasting* tersebut metode ini menghasilkan nilai RMSE sebesar 52.55 dan MAPE sebesar 42.46.

Kata kunci : *prediksi curah hujan, Automatic Clustering, Axiomatic Fuzzy Set classification.*