

## **ABSTRAK**

Sebagian besar penduduk Indonesia berada di daerah tropis dan dikelilingi lautan yang sangat luas, sehingga memiliki iklim curah hujan yang cukup tinggi. Oleh karena itu membutuhkan prediksi curah hujan. Pada tugas akhir digunakan peneliti dengan tujuan memprediksi curah hujan di kab. Bandung menggunakan model AR (1) dan GARCH (1.1). Data yang digunakan adalah data curah hujan bulanan di kab. Bandung selama dua belas tahun terakhir (2005 – 2016). Data yang digunakan merupakan data yang sudah di normalisasi untuk mencari prediksi, dan kemudian dikembalikan untuk pencarian akurasi model. Berdasarkan hasil prediksi diperoleh MAPE dan RMSE terbaik dengan model AR (1) sebesar 821.458, dan RMSE 22.65.

Kata Kunci : *AR, GARCH, Peramalan data curah hujan Kab. Bandung, MLE*