

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang prediksi cuaca menggunakan metode *Al-Alaoui Backpropagation*, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem ini menggunakan 4 *neuron input layer*, 4 *neuron hidden layer*, 1 *output layer* sebagai struktur jaringannya, serta menggunakan parameter pelatihan, yaitu : *minimal error* sebesar 0.01, duplikasi sebesar 10, *learning rate* dan momentum sebesar 0.9 dan 0.9.
2. Berdasarkan penelitian dengan enam bulan data latih, yakni bulan Januari-Juni 2011 dan empat bulan data uji, yakni bulan Juli-Oktober 2011 untuk melakukan prediksi cuaca cerah, berawan dan hujan didapatkan tingkat akurasi sistem sebesar 69% dan MSE sebesar 0.065036465.

6.2 Saran

Beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan bagi penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Dilakukan pengujian struktur jaringan syaraf yang terbaik dalam melakukan prediksi cuaca menggunakan metode *Al-Alaoui Backpropagation*.
2. Dilakukan pengujian terhadap jumlah duplikasi yang digunakan untuk memaksimalkan hasil prediksi.
3. Disarankan untuk menggunakan list atau link list pada saat membuat implementasi sistem, untuk menghindari *heap memory*.