

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian skripsi mengenai “Penerapan Logika Fuzzy Dalam Sistem Prakiraan Cuaca Berbasis Arduino Menggunakan Metode Sugeno “ menghasilkan prakiraan cuaca berikut dengan data suhu, kelembaban dan tekanan yang kemudian dibandingkan dengan data BMKG. Dari percobaan yang dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Menghasilkan 27 rule base yang didapatkan dari tiga inputan variabel yaitu suhu ,kelembapan dan tekanan udara. Dimana setiap rule akan menghasilkan output berupa prakiraan cuaca sesuai dengan keadaan variabel yang masuk.
2. Dari 20 kali percobaan yang dilakukan hasilnya sebanyak 19 kali percobaan sesuai dengan data prediksi cuaca yang dikeluarkan BMKG. Adapun satu percobaan tidak sesuai dikarenakan suhu lingkungan yang cukup tinggi berkisar 29°C namun terjadi hujan dan ini tidak sesuai dengan prediksi sistem yang memprediksi mendung. Sehingga dapat diambil kesimpulan 19 dari 20 data yang sesuai prediksi memiliki kemiripan sebesar 95%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian skripsi mengenai “Penerapan Logika Fuzzy Dalam Sistem Prakiraan Cuaca Berbasis Arduino Menggunakan Metode Sugeno “ peneliti memberikan saran pada pihak-pihak yang terkait berdasarkan permasalahan yang terjadi, antara lain :

1. Menambahkan variabel input lebih dari tiga kondisi yang mungkin menghasilkan akurasi yang lebih akurat. Sebagai contoh menambahkan variabel input kecepatan udara atau curah hujan.
2. Memberikan user interface yang lebih menarik agar informasi disampaikan dengan cara yang lebih informative.