

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dibangun dan diuji dengan judul Rancang Bangun Kendali Suhu Ruangan Menggunakan Metode Fuzzy Mamdani, maka dari pembahasan terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Mikrokontroler dengan jenis Arduino Uno yang berfungsi untuk mengontrol pemrosesan terhadap sensor yang digunakan pada sistem kendali suhu ruangan yang dirancang dan dibangun, dan setelah diuji dapat dinyatakan sebagai mikrokontroler dengan jenis Arduino Uno aman jika digunakan dan mudah untuk didapati.
2. Sensor dengan jenis DHT11 yang berguna untuk mendeteksi suhu ruangan yang digunakan pada sistem kendali suhu ruangan yang dibangun dan dirancang dapat mudah digunakan tanpa termometer.
3. Pengujian yang dilakukan kurang lebih seminggu dapat berjalan dengan baik pada sistem kendali suhu ruangan menggunakan metode Fuzzy Mamdani.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian ini, maka terdapat beberapa saran yang diharapkan dapat dikembangkan sebagai berikut:

1. Pada peneliti selanjutnya diharapkan untuk dapat menambah komponen seperti LED agar dapat menaikkan suhu secara otomatis tanpa harus menaikkan suhu dengan bantuan secara manual.

2. Pada peneliti selanjutnya diharapkan untuk dapat menambah masukan atau *input* seperti luas ruangan agar suhu mampu terdeteksi berdasarkan luas ruangan.