

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan semua pembahasan dari bab-bab sebelumnya, mendapat beberapa kesimpulan, yakni:

1. Kegiatan dalam membuat suatu alat prediksi kemungkinan hujan menggunakan sensor yang berbasis mikrokontroler telah berhasil dilakukan.
2. Kegiatan monitoring prediksi kemungkinan hujan pada sistem pengendali telah berhasil dilakukan walaupun masih terdapat beberapa error, sehingga tingkat keberhasilan dalam memprediksi hujan 75% berhasil.
3. Pengendalian tutup model atap rumah berhasil dilakukan dengan memanfaatkan persamaan prediksi hujan yang diambil dari suhu, kelembaban, kecepatan angin, dan cahaya.

#### **5.2 Saran**

Sehubungan dengan keterbatasan variabel penelitian yang dilakukan penulis, untuk pengembangan penelitian ini selanjutnya, maka penulis memberikan beberapa saran, antara lain:

1. Agar menambahkan variabel dalam monitoring menentukan prediksi kemungkinan hujan diantaranya arah angin dan tekanan udara sebagai pendukung Standar mutu layanan