

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan perancangan, penelitian dan pengujian yang telah dilakukan pada sistem *awning* jemuran otomatis dengan sensor hujan dan sensor cahaya berbasis *Internet of Things* (IoT) ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem dapat membaca kondisi sensor hujan dengan pembacaan rata – rata .1,2 detik setelah disemprotkan air ke atas lempengan sensor hujan, dan pembacaan cahaya lampu dengan rata – rata 0,4 detik setelah diberikan cahaya lampu diatas sensor cahaya.
2. Sistem *awning* jemuran otomatis dapat bergerak terbuka dengan rata -rata waktu 4,4 detik setelah adanya prosesn pembacaan sensor oleh mikrokontroler.
3. Sistem dapat diimplementasikan secaa *realtime* dalam melakukan fungsi *monitoring* sensor hujan dan sensor cahaya ditampilkan ke *website* dengan rata – rata pengiriman data selama 2,9 detik.

#### **5.2 Saran**

Untuk memperbaiki beberapa kekurangan dari sistem *awning* jemuran otomatis dengan sensor hujan dan sensor cahaya berbasis *Internet of Things* (IoT), adapun beberapa saran yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kinerja sistem:

1. Pada sistem ini gunakan catu daya yang lebih aman terhadap air, sehingga kinerja *awning* jemuran otomatis dapat digunakan dalam keadaan hujan deras.
2. Menambahkan aplikasi android sebagai *monitoring* kondisi perangkat dan aplikasi dapat memberikan akses *control* pada alat.
3. Pada sistem ini agar lebih optimal untuk menambahkan kamera yang berfungsi untuk menampilkan kondisi cuaca di sekitar alat.