

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari skripsi yang berjudul “*Rancang Bangun Alat Penyiram Tanaman Otomatis*” adalah sebagai berikut :

1. Sistem dibangun dengan alat bantu pengembangan menggunakan paket *software Arduino IDE 1.8.16* sebagai *tools* pemrograman *microcontroller*.
2. Sistem yang dibangun dapat bekerja pada tegangan input 9 Volt untuk sumber tegangan Arduino Uno dan tegangan input 5 Volt untuk sistem relay, tidak pada tegangan di atas dan di bawah itu.
3. Semua sensor secara terintegrasi telah mampu berkomunikasi dengan sistem minimum *microcontroller (Development Board Arduino Uno)* untuk menjalankan semua proses yang diinginkan.

V. 2. Saran

Adapun saran penulis untuk skripsi yang berjudul “*Rancang Bangun Alat Penyiram Tanaman Otomatis*” adalah sebagai berikut :

1. Mengingat kemasan rancang bangun alat belum menarik, karena peletakan sensor-sensor yang dibutuhkan belum memperhatikan aspek keindahan bentuk dan kerapian tata letak sensor, peletakan sensor-sensor masih dilakukan secara sembarang. Untuk pengembangan lebih lanjut, kedepannya sebaiknya faktor kemasan ini dapat diperbaiki menjadi lebih baik.
2. *Casing* masih menggunakan bahan dari tripleks, sehingga ketahanan terhadap air dan kelembaban masih belum baik, untuk pengembangan kedepannya lebih baik menggunakan bahan dari plastik atau PLA dengan memanfaatkan *3D Printer*.