BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penulisan skripsi ini tentang Rancang Bangun Sistem Pengairan Sawah Modern Berbasis Arduino Uno dan hasil percobaan yang telah dilakukan maka dapat diambil sebagai berikut:

Telah dihasilkan prototype alat yang dapat mengoptimalkan dan bekerja secara efisien untuk pengairan sawah modern. Prototype alat pengairan modern dirancang dan dibangun menggunakan Arduino Uno dengan memanfaatkan 3 jenis sensor dan 2 jenis actuator. Sensor yang digunakan yaitu sensor hujan MD0127, sensor kelembaban YL-69, dan sensor suhu ds18b20. Ketiga sensor tersebut digunakan untuk memantau kondisi lingkungan sekaligus sebagai masukan untuk diolah dalam Arduino Uno. Actuator yang digunakan yaitu LCD 2004 dan pompa air mini. LCD 2004 menampilkan proses yang sedang dilakukan arduino. Pompa air mini dioperasikan dengan bantuan modul relay sebagai driver.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini tentang Rancang Bangun Sistem Pengairan Sawah Modern Berbasis Arduino Uno maka dapat diberikan saran agar alat ini dapat lebih dikembangkan lebih baik, yaitu :

> Alat ini dapat dikembangkan lagi dengan adanya aplikasi yang terhubung ke database.

 Alat ini dapat dikembangkan untuk mempermudah pengguna dalam memantau kondisi lahan melalui smartphone.

