

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan pada rancangan sistem irigasi padi di sawah menggunakan Arduino uno dan Nodemcu maka hasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem irigasi sawah berbasis mikrokontroler berhasil dibuat dan dapat berjalan dengan baik sesuai program yang sudah diinputkan pada sistem.
2. Memanfaatkan nodemcu sebagai pengirim data pada *Blynk Cloud* sehingga pengguna dapat melakukan monitoring melalui ponsel/komputer
3. Pompa menyala jika ketinggian air kurang dari 5cm, dan pompa mati jika ketinggian air lebih dari 5 cm.

5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan untuk mengembangkan penelitian ini di kemudian hari adalah sebagai berikut:

1. Dapat menambahkan sensor lebih banyak lagi, agar semakin banyak informasi pada lahan pertanian yang diperoleh. Seperti sensor deteksi hujan, sensor ph
2. Penelitian lanjutan, dapat diimplementasikan langsung di lahan pertanian padi
3. Penelitian lanjutan, dapat menambah fungsional sistem yang dibangun seperti pemupukan otomatis.