

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pembuatan rancang bangun smart plant pot menggunakan esp8266 sudah berfungsi dengan baik walaupun ada beberapa kekurangan.
2. Pada penelitian ini penyiraman yang digunakan sebanyak 2 buah yaitu penyiraman air dan pupuk.
3. Batas tanaman yang dapat digunakan hanya tanaman hias / kecil.
4. Pada Layar LCD16x2 berfungsi dengan baik untuk menampilkan informasi.
5. Pada Relay dapat berfungsi dengan baik dalam pengujian untuk menghidupkan pompa.
6. Mikrokontroler harus dapat terhubung ke internet agar dapat menjalankan sistem.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakannya pengembangan.

Berikut saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya :

- Akan lebih baik bila sistem penyiraman dapat diberikan waktu yang tepat kapan penyiraman dilakukan terakhir kali agar dapat mengetahui kapan disiram terakhir kali dan dapat mengetahui berapa sisa air yang ada pada tempat air dan pupuk.
- Dapat menggunakan nodeMCU version lebih baru agar dapat mempunyai jaringan internet sendiri agar dapat memberikan informasi ke aplikasi.
- Dapat memiliki sumber tegangan selain dari power supply agar tetap hidup walau tanpa listrik.