

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Alat penyiram tanaman otomatis dibuat dengan metode sugeno untuk mengimplementasikan fuzzy logic pada alat penyiraman otomatis.
2. Adanya sensor kelembaban tanah dan sensor suhu dapat dengan mudah menyalakan dan mematikan pompa air ketika kondisi terpenuhi dan hasil sensor akan dikirim ke website pemantauan yang terdapat database sebagai log telah dilakukannya penyiraman atau tidak.
3. Alat ini telah sesuai dengan yang dibutuhkan berdasarkan hasil pengujian *black box testing*.

5.2 Saran

1. Perlu ditambahkan tombol on/off pada NodeMCU ESP8266.
2. Perlu dilakukan penambahan grafik data penyiraman pada sistem website pemantauan.
3. Perlu dilakukan penambahan jalur tanaman yang lain karena jalur tanaman yang dipakai pada penelitian ini adalah satu dari lima jalur yang terdapat pada kebun.