

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah menyelesaikan penelitian adalah sebagai berikut :

1. Sensor *capacitive soil moisture* yang digunakan untuk mengukur nilai kelembaban tanah dapat berfungsi dengan baik. Hasil pembacaan pada sensor *capacitive soil moisture* memiliki selisih dengan perhitungan ASM (*American Standart Method*) sebesar 0,9 %.
2. Penyiraman tanaman dapat dengan otomatis bekerja ketika nilai rata-rata kelembaban tanah dibawah 50 % dan mati ketika nilai rata-rata kelembaban diatas 50%.
3. Monitoring tanaman dengan konsep *Internet of Things* menggunakan aplikasi Cayenne sangat efektif dan efisien, karena dapat melihat secara *real-time* dari *smartphone* maupun *desktop*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil dari pembuatan tugas akhir ini terdapat saran-saran untuk pengembangan proyek tugas akhir ini selanjutnya. Adapun saran dalam tugas akhir ini sebagai berikut :

1. Sistem dapat dikembangkan lagi dengan menambahkan banyak sensor lagi pada bagian tumbuhan seperti, sensor suhu, sensor pH air, dan sensor cahaya.