

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dari Desain dan Implementasi Alat Monitoring dan Otomatisasi Tanaman Tomat *Cherry* Berbasis *Internet of Things* yang dilakukan, maka diberikan kesimpulan bahwa :

1. Melalui Implementasi Alat Monitoring dan Otomatisasi Tanaman Tomat *Cherry* Berbasis *Internet of Things*, sensor pH tanah telah dibandingkan dengan alat pembanding dengan rata-rata nilai persentase error pada hari pertama 1,56%, hari kedua 1,59% dan hari ketiga 1,16% pada total 31 kali pengujian hari pertama, kedua hingga hari ketiga.
2. Melalui Implementasi Alat Monitoring dan Otomatisasi Tanaman Tomat *Cherry* Berbasis *Internet of Things*, *Soil Moisture Sensor* (YL-69) telah di uji coba untuk mengetahui apakah sistem kelembaban tanah berjalan dengan baik dan fungsi *water pump* berjalan ketika kelembaban tanah mencapai 600 RH.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran bagi peneliti yang akan melanjutkan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Melakukan penambahan sensor suhu DHT11 sehingga lebih tersistem lagi untuk monitoring tanaman tomat *cherry*.
2. Dapat menambahkan informasi pada informasi yang dikirim mikrokontroler ke *smartphone* seperti klasifikasi bagian tanah.
3. Dapat mengembangkan aplikasi pada *smartphone* agar UI lebih menarik dan menambahkan halaman aplikasi.
4. Dapat memodifikasi sistem sehingga dapat digunakan pada banyak tanaman tidak terfokus pada 1 tanaman saja yang ada di *polybag*.