

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan oleh penulis, perancangan perangkat Monitoring Suhu Dan Kelembaban Tanaman Bunga Anggrek Dalam Pot Menggunakan *IoT (Internet of Thing)* Berbasis *Raspberry Pi* yang telah dibangun ini masih belum sempurna. Dari keseluruhan hasil pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perangkat Monitoring Suhu Dan Kelembaban Tanaman Bunga Anggrek Dalam Pot Menggunakan *IoT (Internet of Things)* Berbasis *Raspberry Pi* ini telah dapat melakukan pengukuran suhu dan kelembaban tanah.
2. Dari hasil pengujian, didapat tingkat keakuratan sensor LM35 98,658% dan sensor SoilMoisture 99,447%.
3. Data monitoring dapat disimpan dalam format *.txt* .
4. Dilengkapi *buzzer* sebagai indikator apabila tingkat kelembaban dibawah 60%RH.
5. Sumber daya dapat menggunakan baterai 12 volt ataupun melalui *power supply*.

## V.2. Saran

Dalam melakukan perancangan perangkat Monitoring Suhu Dan Kelembaban Tanaman Bunga Anggrek Dalam Pot Menggunakan *IoT (Internet of Thing)* Berbasis *Raspberry Pi* ini terdapat beberapa kendala yang dihadapi penulis. Maka penulis akan menyampaikan beberapa saran yang diharapkan pembaca dapat memahami prinsip perangkat yang dirancang sehingga dapat mengembangkan skripsi ini. Adapun saran – saran tersebut adalah :

1. Perangkat ini masih menggunakan kabel *serial to serial* dalam media komunikasi antara mikrokontroler dengan *raspberry pi* dan komunikasi antara *raspberry pi* dengan *PC (Personal Computer)* masih menggunakan kabel *UTP (Unshieled Twisted Pair)*, akan lebih peraktis jika komunikasi menggunakan Nirkabel (tanpa kabel).
2. Sistem penyimpanan data monitoring masih pada data yang disimpan dalam format *.txt*, kedepannya perangkat ini dapat ditambahkan fitur *database* seperti *mysql, ms.access, sql server* dan lainnya.