

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Ketika perancangan telah dilakukan, begitupun dengan perakitan sampai pengujian alat waterlevel sistem berbasis *Internet of Things*, kesimpulan yang dapat peneliti ambil antara lain:

1. Rancangan antar komponen seperti *NodeMCU ESP8266* , sensor *Non-Contact Liquid Level Sensor XKC-Y25-V*, *relay* dan *water pump* dapat di implemetasikan dengan baik dan sesuai dengan perencanaan. Untuk pengecekan secara realtime setelah dilakukan pengujian, pengguna juga bisa meng-akses melalui *website ubidots* secara realtime di laptop maupun *smartphone*.
2. Setelah dilakukan pengujian dengan membandingkan status sensor dengan selisih keadaan asli dengan sensor dapat disimpulkan bahwa sistem mampu bekerja sesuai dengan rancangan dengan akurasi mencapai 100%.

#### **5.2 SARAN**

Penelitian ini tentu masih mempunyai kekurangan sehingga penulis menyampaikan beberapa saran untuk penelitian berikutnya yaitu:

1. Penambahan sensor atau modul untuk menambah fitur yang dapat membantu pengguna sistem waterlevel ini agar dapat mengidentifikasi apabila terjadi kerusakan pada alat.
2. Pengujian pengiriman data perlu dilakukan pada kondisi ruangan atau daerah bervariasi yang terdapat banyak gangguan seperti pohon tinggi, daerah pegunungan atau di dalam ruangan agar data yang berkaitan dengan kualitas koneksi internet dapat dijadikan acuan untuk meningkatkan kualitas alat.