

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penjelasan Laporan Akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Monitoring melalui platform IoT seperti Blynk dapat dilakukan secara realtime melalui smartphone dan pengguna dapat melihat datanya dalam bentuk angka digital dan grafik sedangkan riwayat hasil pengukuran di hari sebelumnya juga dapat dilihat melalui menu di aplikasi Blynk.
2. Akuarium memiliki respon yang lebih cepat tanggap dalam memonitoring suhu dan kekeruhan air, serta suhu akhir dan tingkat kekeruhan air. Keseluruhan sistem pada alat tugas akhir ini menunjukkan sensor mampu mengukur kekeruhan dalam tegangan stabil 5,10 volt dan pada rentang 0-25 NTU. Dan pada pompa air didapatkan hasil pompa dalam tegangan pada saat ON 12,5 volt.
3. Sistem Monitoring merupakan sekumpulan sensor yang saling bekerja sama membentuk suatu sistem yang memiliki guna memonitoring tingkat kekeruhan dan juga melakukan penggantian air secara otomatis.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan untuk Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Pada saat penggunaan alat, pastikan jaringan Wi-fi yang digunakan dalam kondisi bagus, agar tidak terjadi lamanya jeda waktu alat merespon dari *smartphone android*.
2. Supaya rangkaian yang digunakan tidak terganggu, sebaiknya alat ini diletakkan dalam jangkauan yang luas dan tidak terbatas jangkauannya, sehingga penggunaannya lebih efektif.
3. Diharapkan kedepannya desain alat dan pengamanan ini lebih praktis.