

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil perancangan dan hasil analisa yang telah dilakukan pada hasil perancang alat ukur kekeruhan air menggunakan sensor turbidity berbasis *Mikrokontroller Nodemcu Esp8266*, Maka dapat disimpulkan bahwa penelitian ini telah berhasil membuat sebuah system sirkuasi air aquarium yang dapat mendeteksi kekeruhan air.

1. Sensor Turbidity Keruh 45,04% Jernih 92,57%
2. Srf045 Kosong 0.03 cm Penuh 8.03 cm
3. Telegram Komunikasi chanel sebagai perintah kendali jarak jauh maupun jarak dekat melalui koneksi router wifi sebagai *Internet of Things (IoT)*.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan dalam penelitian ini, dapat disarankan sebagai berikut :

1. Agar jaringan internet stabil sebaiknya menggunakan modul internet internal dalam satu Modul Board NodeMCU menggunakan jaringan Celuller.
2. Pompa nya harus menggunakan debit air yang keluarannya cukup besar supaya proses nya lebih efektif.