

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan data-data yang telah diambil untuk pembuatan tugas akhir ini, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat yang dibuat ini merupakan mikrokontroler yang dapat monitoring serta pengendalian secara manual kualitas air (pH dan kekeruhan), suhu, kelembaban dan pemberian pakan ikan berbasis IOT (*Internet of Things*).
2. Sistem ini terintegrasi dengan aplikasi yang bernama Blynk sebagai media pemantauan dan pengendalian dari jarak jauh dengan media internet.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka peneliti dapat memberikan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya. Adapun beberapa saran itu adalah sebagai berikut:

1. Perlunya keakuratan kalibrasi untuk sensor pH dan Turbidity agar mendapatkan nilai ukur yang akurat mengingat nilai sensor tersebut sangat berpengaruh untuk kelangsungan hidup ikan dan tanaman.
2. Perlunya membuat perhitungan banyaknya pakan yang akan keluar ke dalam kolam pada sistem pakan ikan agar kebutuhan makanan ikan lebih optimal dan tepat takarannya.