

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya smart akuarium dapat membantu pecinta dan pemelihara ikan dalam melakukan monitoring ph air dari jarak jauh.
2. Hasil pembacaan sensor ph mengalami error dikarenakan sensor yang digunakan kurang sensitif .
3. Pompa air dan pompa filter berfungsi untuk menjaga kebersihan air dalam akuarium.
4. Smart akuarium berbasis internet of things ini menggunakan mikrokontroller esp8266.

#### **5.2 Saran**

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan. Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Peneliti selanjutnya dapat dikembangkan dengan menambahkan camera dan pemberi pakan otomatis untuk lebih maksimal dalam kontrol monitoring.
2. Peneliti selanjutnya disarankan untuk lebih cermat dalam menggunakan sensor ph - 4502c agar dapat memilih yang lebih sensitive atau dapat menggunakan sensor yang lain jika ada.

