

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian rancang bangun *prototype* monitoring ph air untuk budidaya lele dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah berhasil dibuat sistem pengukur pH air menggunakan sensor pH
2. Sistem pH air memiliki karakteristik yang baik dengan akurasi rata – rata 94% dengan Presisi rata - rata sebesar 97% dan Error rata – rata sebesar 6%
3. Sistem peringatan pada *prototype* monitoring pH air bekerja dengan baik pada air kolam budidaya lele.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang diberikut untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Mengganti sampel untuk pH 4,01 dengan sampel kalibrasi yang ada di Lab. Kimia untuk meningkatkan akurasi sensor pH.
2. Menambahkan variabel lain seperti suhu dan salinitas untuk mengetahui penyebab dari perubahan nilai pH pada kondisi tertentu.
3. Menambah sistem monitoring jarak jauh agar lebih mudah memantau kondisi ph dari jarak jauh.