BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian diatas didapat kesimpulan sebagai berikut.

1. Kendali terhadap pH dan kejernihan dapat berjalan dengan baik dengan selisih pembacaan terhadap pH sekitar 0.1 dan Nilai rata-rata pada tingkat kekeruhan dan kejernihan air baik sesudah maupun sebelum penggantian air adalah 37,247% pada air keruh dan 79,025% pada air jernih dengan selisih nilai antara air keruh dan air jernih adalah 41,728%.
2. Kendali terhadap lampu dapat berjalan baik dengan nilai tegangan dalam keadaan malam hari adalah 5 V dan nilai tegangan pada siang hari adalah1,2 V.
3. Monitoring terhadap suhu dalam aquarium dapat berjalan dengan baik dengan pembacaan nilai suhu pada alat yang dibuat $23,87^0$C dan thermometer pembanding 24^0C sehingga selisih perbedaan nilai suhu adalah 0,13 ^{0}C.
4. Monitoring terhadap tingkat salinitas dapat berjalan dengan baik dimana tingkat salinitas 1% pada 100 ml larutan NaCl menghasilkan tegangan rata-rata 1,903 volt sedangkan pada tingkat salinitas 10% pada 100 ml larutan NaCl menghasilkan tegangan rata-rata 3,348 volt. Dengan tingkat salinitas air pada aquarium yaitu 25,8 %.

5.2 Saran

1. Komunikasi antara mikrokontroler dan *smartpHone* diharapkan dapat terhubung melalui koneksi internet.
2. Penambahan monitoring terhadap kadar amoniak dalam air dan kadar oksigen dalam air