

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Rangkaian mikrokontroler untuk mengetahui pH aquarium, dilakukan dengan cara membuat alat rangkaian arduino, pH sensor data, sensor pH, dan ESP8266 yang di dalamnya terdapat *fuzzy logic* sebagai pembuat keputusan kualitas air aquarium.
2. Monitoring pH air secara *real-time* melalui *smartphone* dapat dilakukan dengan menggunakan koneksi wifi melalui perangkat ESP8266.
3. Hasil akurasi pembacaan data sensor untuk mengetahui kadar pH air aquarium diketahui sebesar 87.66% dengan membandingkan alat rangkaian arduino dengan alat pabrikan.

5.2 Saran

Saran yang diberikan berdasarkan pengalaman dalam pembuatan alat ini serta pengujian yang dilakukan adalah:

1. Rangkaian Arduino dapat ditambahkan akses untuk menyimpan data
2. Alat dapat ditambahkan sensor Pompa air sehingga lebih lengkap
3. Sensor yang digunakan dapat diganti dengan sensor sensitivitas dan tingkat akurasi lebih baik lagi.

