

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penjelasan hasil dan pembahasan sebelumnya dapat ditarik kesimpulan bahwa;

1. *Monitoring* kualitas air dilaksanakan dengan menggunakan kontroller Arduino uno yang di tampilkan display LCD 16x2 dengan menggunakan sensor pH SEN0161 dan penguat Ph dan cairan pH *up* dan *down* untuk menstabilkan nilai pH, di rangkai sesuai dengan gambar perancangan nya sehingga bisa bekerja dengan baik.
2. Hasil dari rangkaian yang telah di buat dengan metode *fuzzy logic* Tsukamoto maka hasil alat dapat membaca pH air dengan baik, karena pengaturan banyak sedikit cairan pH berdasarkan nilai dari pH yang terukur. Nilai *persentase* kesalahan 0.065 dan selisih kesalahan 0.55

5.2 Saran

Kekurangan masih banyak dalam penelitian ini. Untuk penulis memberikan beberapa saran untuk perngembang selanjutnya;

1. Dapat ditambah dengan mengontrol keadaan suhu dan beberapa poin lainnya seperti pengukur suhu air, kadar oksigen dan kejernihan air akuarium.
2. Dapat dikoneksikan dengan sistem *IoT (Internet of Things)*.