

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapat dari penelitian Implementasi sensor turbidity kualitas air kolam ikan menggunakan metode fuzzy ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem logika fuzzy sugeno yang digunakan dalam implementasi sensor turbidity kualitas air kolam ikan ini mampu diterapkan dalam sistem otomatis. Filter pompa akan otomatis ON jika nilai kekeruhan air pada tingkat air keruh dan sangat keruh dan akan OFF pada nilai kekeruhan air jernih.
2. Nilai sensor yang dihasilkan pada percobaan ini, semakin tinggi tingkat kekeruhan air maka semakin rendah tegangan yang dihasilkan. Tegangan yang dihasilkan pada air jernih sebesar 3,51 V, pada air keruh 3,02 V dan air sangat keruh 2,64 V.
3. Pada pengujian sensor turbidity pada air jernih, air keruh dan sangat keruh dihasilkan *error* paling besar pada pengujian air keruh sebesar 0,78%.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian dan pengujian berkelanjutan agar alat ini dapat diimplementasikan dengan baik.
2. Penggunaan sensor yang membaca tingkat kekeruhan yang lebih responsif sehingga akan lebih membantu dalam membaca tingkat kekeruhan air

