

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah dilakukan pada penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa *prototype* mampu bekerja sesuai yang diharapkan baik secara *software* yaitu berupa *fuzzy logic* mampu berjalan dengan baik apabila mendapatkan data masukan dari sensor yang digunakan. Secara *Hardware prototype* mampu bekerja dengan baik bisa disimpulkan dari kinerja sensor yang baik dengan akurasi mencapai 98% untuk sensor pH.

5.2 Saran

Rancang bangun *filter* air dengan metode *fuzzy* berbasis arduino uno pada penelitian ini dapat dikembangkan lebih lanjut untuk membantu masyarakat dalam mendapatkan air bersih dan layak digunakan.

Saran untuk selanjutnya yaitu :

1. Untuk penggunaan sampel bisa diperbanyak dan divariasikan sampel air nya agar mendapatkan hasil yang lebih banyak dan akurat.
2. Pompa DC bisa dipertimbangkan untuk mencari yang lebih cepat agar hasil filter lebih efisien dan efektif.
3. Pada alat yang telah dibuat dan diuji posisi dari sensor yang digunakan sangat mempengaruhi hasil dari pengukuran data.
4. Pada sistem *filter* kekeruhan dan pH serta rangkaian pada *prototype* bisa digunakan kaca akrilik agar lebih kokoh dan rangkaian pada *prototype* tidak mudah terkena cipratan air.
5. Pada pengembangan selanjutnya dapat menggantikan metode lain agar mendapatkan hasil yang lebih mutakhir.