

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Alat dapat dibuat dengan Arduino untuk melakukan pembacaan nilai kekeruhan dan pH lalu menampilkan hasil pembacaan di *LCD* lalu mengirim data sensor ke web server Thingspeak melalui jaringan wifi.
2. Monitoring pH dan kekeruhan dapat dilakukan menggunakan alat dengan mengakses web server Thingspeak melalui *smartphone* dengan koneksi internet.
3. Perbandingan hasil pengukuran pH standar 4.01, 6.86 dan 9.14 menggunakan pH meter : 3.454, 6.988 dan 9.197 sedangkan dengan menggunakan alat monitoring yang dibuat didapat hasil : 2.826, 6.867 dan 8.448.

5.2 Saran

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

1. Alat dapat ditambahkan sensor lain sehingga lebih lengkap
2. Sensor yang digunakan dapat diganti sensor dengan sensitivitas, tingkat akurasi lebih baik, dan lebih tahan lama
3. Gunakan metode pengambilan dan pengujian sampel yang lebih baik.