

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. *Software* yang digunakan dalam program arduino adalah arduino IDE dan *software EAGLE*.
2. Prototype alat sensor suhu mampu mendeteksi suhu pada air dengan tingkat persentase kesalahan sebesar 0,25%. Alat pembanding yang digunakan adalah *thermometer*, Dengan persentase kesalahan sensor suhu 0,25% maka sensor suhu layak untuk digunakan.
3. Prototype alat sensor pH meter mampu mendeteksi pH pada air dengan tingkat persentase kesalahan sebesar 0,75%. Alat pembanding yang digunakan adalah pH Meter, Dengan persentase kesalahan sensor suhu 0,75% maka sensor pH layak untuk digunakan.
4. Pada hasil alat yang dirancang ini mampu menampilkan informasi sensor suhu dan pH kepada penerima (*smartphone*) melalui platform *thinger.io* dengan waktu pengiriman data selama 30 detik.

B. Saran

Terdapat beberapa saran agar alat dapat bekerja secara optimal, yaitu sebagai berikut :

1. Pada koneksi jaringan internet harus stabil agar data dapat dikirimkan secara realtime. Maka dari itu pililah jaringan yang baik.
2. Pada Probe atau Sensor yang digunakan tidak seluruhnya waterproof maka dari itu hanya bagian bawah pada probe atau sensor yang bisa terkena air dan harus terlindungi.