

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian dan pembahasan yang sudah dilakukan dalam pembuatan alat monitoring kekeruhan air berbasis *IoT* dengan menggunakan sensor turbidity dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sensor turbidity mampu untuk membaca nilai dari kekeruhan air. Jika sensor membaca adanya air yang keruh yaitu >25 NTU maka solenoid valve pembuangan agar terbuka agar air tidak masuk ke dalam penampungan air bersih.
2. Jika sensor membaca nilai dari kekeruhan air <25 NTU maka solenoid valve penampungan akan terbuka untuk mengalirkan air ke penampungan air.
3. Alat ini berhasil menilai kekeruhan air dan mengirimkan nilainya ke aplikasi android serta menampilkan pada LCD.

5.2 Saran

Diharapkan laporan ini dapat digunakan sebagai bahan rujukan dalam mengembangkan alat monitoring kekeruhan air berbasis *IoT* dengan menggunakan sensor turbidity, tentunya dengan memperhatikan kekurangan dan keterbatasan yang masih harus diperbaiki dalam penulisan laporan ini. Selain itu diharapkan kedepannya pada pengembangan alat ini menambahkan fitur *database* untuk menyimpan hasil data kekeruhan air dan membuat alat menjadi lebih simpel.