

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan analisa sistem yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem pengecekan kualitas air sumur yang aman untuk dikonsumsi berbasis internet of things dibuat dengan sensor pH, TDS, Kekeruhan dan suhu.
2. Pengujian TDS pada tingkatan larutan nutrisi atau nilai ppm, pengambilan data setiap 60 menit. mulai pukul 09.00-13.00. Pada percobaan tersebut memiliki rasio rata-rata nilai error 0,017% sedangkan nilai kebenaran sebesar 99,9%. Lalu untuk nilai selisih pengujian TDS meter.
3. Melakukan monitoring kualitas air sumur dilakukan dengan menggunakan website thinger io berdasarkan hasil tampilan pada web dapat diketahui jika web dapat menampilkan hasil dari pembacaan sensor, pH, sensor TDS, sensor DS18B20 dan sensor kekeruhan.
4. Dengan adanya alat ini dapat membantu mengetahui air sumur yang dapat dikonsumsi dan yang tidak dapat dikonsumsi.

5.2 Saran

Alat ini masih terdapat kekurangan sehingga perlu diadakanya pengembangan.

Berikut saran untuk pengembangan penelitian :

1. Pada penelitian selanjutnya agar dapat menambahkan jenis sensor lain seperti sensor pengukur MICS6814 agar dapat membaca kadar gas NO₂, CO dan NH₃.
2. Pada penelitian berikutnya dapat menambahkan baterai agar jika terjadinya pada listrik alat masih dapat berfungsi.