

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat uji alternatif yang telah dirancang berdimensi P= 11cm L= 12cm, dan T= 7cm dengan tegangan input 100 V - 240 V ~ 50/60 Hz.
2. Sensor DS18B20 ini menunjukkan bahwa sensor tersebut berjalan dengan baik dan dapat mendeteksi Suhu air, Dibuktikan dengan hasil pengujian sensor DS18B20 dengan thermometer memiliki selisih dibawah 1°C. sensor turbidity ini menunjukkan bahwa sensor tersebut berjalan dengan baik dan dapat mendeteksi kekeruhan air, Dibuktikan dengan hasil pengujian sensor turbidity dengan menghitung nilai tds dari nilai turbidity memiliki nilai rata-rata tds dibawah 1000 mg/L yaitu 992,053 mg/L.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan :

1. Dalam penelitian selanjutnya peneliti diharapkan menambahkan alat ukur standar turbidity untuk mencapai kalibrasi.
2. Melakukan pengembangan pada alat uji alternatif ini.
3. Pada penelitian selanjutnya boleh ditambahkan parameternya.
4. Dalam penelitian selanjutnya bisa ditambahkan pengujian air minum sebagai data tambahan untuk perbandingan dengan air hygiene sanitasi dan jelaskan dalam pembahasan.
5. Dalam penelitian selanjutnya diharapkan mengambil data air sumur dari beberapa tempat sebagai perbandingan data nya.
6. Dalam penelitian selanjutnya diharapkan untuk menampilkan suhu lingkungannya.