

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pengujian yang dapat diambil menjadi kesimpulan sebagai berikut

1. Setelah melakukan pengujian analisis serta penelitian ini penulis mendapat kesimpulan bahwa dengan sistem monitoring kualitas air dapat memberikan informasi sedikit untuk masyarakat mengenai kualitas pH dan suhu air untuk dikonsumsi.
2. Dari 20 data sample air yang diteliti kondisi air yang dapat dikonsumsi sebanyak 13 sample air dan yang tidak layak diminum sebanyak 7 sample air
3. Probe pada sensor pH harus dicelupkan dengan benar agar tidak menimbulkan pembacaan nilai yang salah
4. Pengujian alat sensor DS18B20 dengan alat termometer alkohol dapat menghasilkan data perbandingan rata-rata error yaitu 2,03%, dengan tingkat akurasi 97,97%
5. Pengujian alat sensor pH 4502C dengan alat pH meter menghasilkan data rata-rata error 1,85% dengan tingkat akurasi 98,15%
6. Data hasil pembacaan sensor kualitas air minum ditransmisikan menggunakan Wemos dan kemudian ditampilkan melalui Blynk

5.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi yang sudah dilakukan untuk pengembangan lebih lanjut yang diharapkan yaitu:

1. Menggunakan Sensor Turbidity kekeruhan air untuk memaksimalkan penelitian lebih lanjut
2. Sebaiknya ditambahkan sensor TDS untuk memastikan air bersih agar bebas dari zat berbahaya
3. Menambahkan data penelitian agar informasi yang diterima oleh masyarakat lebih lengkap