

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari semua pengukuran dan pengujian yang dilakukan pada rancang bangun pendeteksi ph dan pencemaran air berbasis internet of things (IoT), maka diperoleh kesimpulan yaitu:

1. Untuk mengoperasikan alat maka internet atau WiFi smartphone harus terkoneksi dengan NodeMCU ESP32.
2. Jarak maksimal hotspot WiFi agar tetap terkoneksi pada NodeMCU ESP32 adalah 11 meter namun jika jarak melebihi 11 meter maka koneksi akan terputus.
3. Setiap air memiliki nilai pH dan nilai kekeruhan yang berbeda-beda.
4. Nilai yang dihasilkan atau nilai yang di dapat melalui sensor pH dan turbidity akan ditampilkan pada LCD dan blynk.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat ditambahkan guna mengembangkan alat ini yaitu :

1. Untuk mengoperasikan alat harus menggunakan adaptor dengan tegangan 5 volt dan arus minimal 2 Ampere agar pada saat pengoperasian alat dapat bekerja dengan baik.
2. Pengembangan selanjutnya adalah dengan penambahan sensor. Penambahan sensor bertujuan untuk memberikan informasi lebih komprehensif mengenai kondisi air.
3. Meningkatkan stabilitas dan kecepatan koneksi WiFi pada perangkat ESP32 untuk memastikan pengiriman data secara konsisten.