

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan berdasarkan penelitian dan hasil uji sistem monitoring kualitas kekeruhan air diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Arduino UNO digunakan sebagai alat kontrol elektronik dan ESP8266 sebagai penerima perintah dari Bot Telegram dan mengirimkannya ke Arduino UNO untuk mengaktifkan relay didapatkan error sebesar 0% dan faktor kecepatan respon modul berdasarkan kecepatan internet
2. Berdasarkan hasil perhitungan, dapat disimpulkan bahwa modul dapat berjalan dengan baik dengan tingkat akurasi mencakup 96,67%. Penelitian ini didasarkan pada pembacaan intensitas cahaya oleh LDR. Semakin tinggi nilai LDR, maka air keruh. Jika nilai LDR rendah, maka air jernih.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian lanjutan yaitu :

1. Perlu penambahan sensor diantaranya sensor pH agar mendapatkan hasil yang lebih akurat untuk memonitoring kualitas air.
2. Pengembangan keyboard otomatis, sehingga mempermudah pengguna dalam memberikan perintah dengan satu klik.
3. Saran untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan aplikasi *Messenger* selain telegram. Serta dilakukan perbandingan untuk hasil yang lebih baik