

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Mikrokontroler NodeMCU ESP8266 mampu mengirimkan data ke pengguna dengan waktu rata – rata 6,86 detik dengan tingkat keberhasilan 100% data terkirim ke pengguna.
2. Sensor kekeruhan/Turbidity air dapat dibagi menjadi 3 kondisi yaitu jernih bernilai kurang dari 75 NTU dengan nilai tegangan lebih dari 1.72, sedikit keruh bernilai 75 NTU sampai 157 NTU dengan nilai tegangan antara 1.72 sampai 1.68, dan sangat keruh bernilai lebih dari 157 NTU memiliki tegangan kurang dari 1.68.
3. Nilai kekeruhan NTU dan tegangan sensor berbanding terbalik jika nilai NTU semakin tinggi maka akan semakin keruh sedangkan pada tegangan sensor jika tegangan yang didapat semakin kecil maka air semakin keruh.

5.2 Saran

Sistem pendeteksi kekeruhan air berbasis IoT ini dapat dikembangkan lagi, bagi peneliti yang ingin melakukan pengembangan. Penulis memberikan saran untuk menambahkan sensor – sensor seperti suhu air, pH, dan intensitas cahaya serta alat pemberian pakan ikan secara otomatis.