

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Prototipe sistem monitoring kualitas air berhasil dirancang dan dikembangkan sesuai dengan yang diharapkan. Sistem ini mampu mengukur parameter penting seperti pH, suhu, ammonia, dan kadar oksigen terlarut menggunakan sensor yang terhubung dengan mikrokontroler.
2. Prototipe ini telah terintegrasi dengan sistem IoT melalui platform Blynk dan konsep sistem cerdas telah berhasil diterapkan pada prototipe. Sistem dapat mengatur suhu dan ph agar tetap stabil pada kondisi yang optimal.
3. Desain tata letak sirkuit elektronik telah dibuat dengan optimal, menghubungkan berbagai sensor dan mikrokontroler secara efisien.
4. Berdasarkan pengujian sensor-sensor yang digunakan dalam sistem ini, seperti sensor pH, suhu, oksigen terlarut, dan amonia, terbukti memberikan pembacaan yang sesuai.

5.2 Saran

1. Desain tata letak sirkuit dapat dibuat lebih kecil dan sederhana lagi pada penelitian selanjutnya.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut, dapat menambahkan fitur-fitur sistem yang relevan guna mendukung budidaya ikan nila.