

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Adapun Kesimpulan dari pembuatan rancang bangun Sistem Monitoring Kualitas Air pada Budidaya Udang berbasis Arduino Uno dengan integrasi Paddle Wheel berhasil dibuat dan berjalan dengan baik dalam memantau serta mengontrol kualitas air secara real-time. Sistem ini memanfaatkan Arduino Uno sebagai pusat pengendali yang mengumpulkan data dari sensor pH, suhu, sensor kekeruhan air, serta mengintegrasikan Paddle Wheel untuk mengatur oksigen, memastikan kondisi optimal bagi pertumbuhan udang.

6.2 Saran

Untuk pengembangan selanjutnya diperlukan masukan yang berupa saran agar nantinya produk hasil penelitian akan semakin baik dari segi bentuk maupun sistem untuk mencapai kesempurnaan dalam memenuhi kebutuhan. Adapun saran yang bisa diharapkan adalah sebagai berikut:

1. Dapat ditambahkan fitur-fitur seperti sensor tambahan untuk mendeteksi parameter lain yang lebih relevan.
2. Dapat mempertimbangkan penambahan berupa jaringan IoT (Internet of Things) untuk memungkinkan pemantauan dan pengendalian jarak jauh