

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian ini, sistem monitoring pH dan suhu yang berbasis WEB dapat diterapkan sebagai sistem pendukung untuk mengetahui kadar pH dan suhu serta control secara otomatis dan menampilkan data ph dan suhu melalui WEB. Berdasarkan pengujian dan analisa yang dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem monitoring ph dan suhu yang mampu mengukur dan menampilkan data ph dan suhu melalui LCD dan WEB.
2. Sistem monitoring ph dan suhu ini dapat mengontrol ph secara otomatis dan dapat menampilkan data ph dan suhu melalui WEB
3. Pada sampel pengujian kalibrasi sensor ph didapatkan hasil persentase error sebesar 2,04%.
4. Pada sampel pengujian kalibrasi sensor suhu didapatkan hasil persentase error suhu 7,32%.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian rancang bangun alat monitoring dan kontrol ph pada kolam ikan koi dengan mikrokontroller arduino berbasis web ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya yang ingin melanjutkan penelitian ini dapat mengganti tipe sensor agar mendapatkan hasil dan akurasi yang lebih baik lagi.

2. Bagi peneliti selanjutnya yang ingin melanjutkan penelitian ini dapat menambah sensor oksigen terlarut dalam air agar mendapatkan hasil yang lebih baik lagi.
3. Menambahkan parameter lain pada kolam koi agar hasil monitoring lebih optimal.