

BAB V **PENUTUP**

5.1 Kesimpulan

Dari seluruh perancangan “Implementasi Alat Monitoring Spesifikasi Kolam Ikan Nila” dapat disimpulkan bahwa:

1. Merancang alat monitoring spesifikasi air kolam ikan nila dengan menggunakan sensor ultrasonik sebagai pendeteksi ketinggian air, menggunakan sensor suhu sebagai pendeteksi suhu pada kolam ikan dan menggunakan sensor pH sebagai pendeteksi kadar pH terlarut dalam air pada kolam ikan .
2. Penggunaan motor servo pada mikrokontroler arduino uno disarankan menggunakan modul PWM. Penggunaan modul PWM bertujuan menstabilkan sinyal output yang diberikan oleh arduino uno.
3. Berdasarkan hasil pengujian sensor yang telah dilakukan didapatkan hasil bahwa sensor ultrasonik memiliki tingkat akurasi 97.93% - 98.16%, sensor pH 98.07%, dan sensor suhu 96.60%. Penggunaan komponen dan sensor yang banyak mempengaruhi kinerja arduino yang berdampak pada tingkat akurasi dari pembacaan sensor yang digunakan.

5.2 Saran

Dari perancangan yang telah di realisasikan dalam skripsi ini, maka penulis memberikan saran bagi peneliti berikutnya, antara lain:

1. Sistem yang dibangun hanya memonitoring sensor yang digunakan tidak ada kontrol pada rancang bangun ini, diharapkan penelitian selanjutnya dapat memberikan kontrol terhadap rancang bangun ini.
2. Sistem yang dibangun hanya memonitoring sensor yang digunakan tidak ada penyimpanan data pembacaan sensor yang tersimpan, diharapkan penelitian selanjutnya system yang dibangun dapat mengolah data dari sensor.
3. Sistem monitoring yang dibangun hanya terfokus pada ketinggian air untuk memonitoring sirkulasi air dan monitoring pH dan suhu air, diharapkan penelitian selanjutnya lebih banyak menggunakan parameter untuk menjaga produktifitas hasil panen ikan nila, seperti sensor turbidity dan sensor oksigen terlarut.

