

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari keseluruhan proses “Rancang Bangun Alat Penghitung Benih Ikan Menggunakan Sensor Optocoupler Berbasis Mikrokontroler” dapat disimpulkan bahwa :

3. Berdasarkan pengujian yang dilakukan tingkat keakurasian alat penghitungan ikan otomatis ini adalah 97,6 %
4. Persentase eror hasil pembacaan alat masih sebesar diantara 0 -2,4%
5. Ikan harus dimasukan ke dalam alat penghitung ikan secara bertahap
6. Sistem minimum Arduino Uno dapat berfungsi sebagai pengendali utama pada rangkaian mikrokontroler penghitungan benih ikan.
7. Alat penghitung benih ikan ini telah berhasil dibuat menggunakan sensor Optocoupler sebagai media untuk mendeteksi ikan
8. LCD (*Liquid Crystal Display*) berfungsi menampilkan suatu nilai hasil sensor, menampilkan teks, atau menampilkan menu pada aplikasi mikrokontroler.
9. Hasil pengamatan menunjukan bahwa kapasitas dan tingkat akurasi penghitungan alat penghitungan benih ikan ini sudah bisa memenuhi kapasitas dan tingkat akurasi penghitungan sudah cukup akurat.

## 5.2 Saran

Dari perancangan sistem yang telah di realisasikan pada skripsi ini, maka penulis memberikan saran, diantaranya :

1. Jika di inginkan penyempurnaan alat untuk fungsi optimal dapat dilakukan dengan membuat alat mekanik yang cukup besar dengan biaya yang cukup tinggi.
2. Pengujian terhadap variasi jumlah benih ikan yang lebih besar perlu dilakukan agar dapat diketahui batas akurasi terbaik dan kapasitas alat
3. Kedepannya agar alat ini dapat dikembangkan dan benar-benar diterapkan pada pengelola.

