

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Sensor pH SKU:SEN0169 merupakan sensor pH yang memiliki akurasi yang tinggi, rata-rata nilai error dari hasil ukur antara sensor pH SKU:SEN0169 dengan pH meter tipe pena PH-009-A berkisar 0.06-2.33%.
2. Pengukuran tingkat kejernihan berdasarkan nilai Lux, semakin tinggi nilai Lux maka akan semakin tinggi tingkat kejernihan. Sebaliknya semakin rendah nilai Lux, maka akan semakin rendah tingkat kejernihan.
3. Jarak penempatan sensor dapat mempengaruhi hasil pengukuran. Semakin jauh jarak penempatan sensor LDR dengan LED, maka akan semakin besar perubahan nilai Lux.

5.2 SARAN

Sebelum alat ini di aplikasikan kepada masyarakat dan dibuat secara masal, perlu dilakukan pengujian lebih mendalam agar dapat menghasilkan hasil yang maksimal. Hal ini disebabkan karena:

1. Tegangan *supply* sangat mempengaruhi hasil pengukuran, sehingga untuk mendapatkan hasil yang akurat dibutuhkan tegangan yang stabil dan tahan lama.
2. Sensor LDR merupakan sensor yang sangat sensitif terhadap air. sehingga untuk mendapatkan hasil pengukuran yang akurat diperlukan pengaman pada sensor tersebut agar tidak terkena air.
3. Data hasil pengukuran dikirimkan melalui komunikasi *bluetooth*, dimana *bluetooth* ini hanya dapat mengirimkan sinyal/hasil pengukuran dengan jarak ± 10 meter. Sehingga untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal dapat menggunakan komunikasi radio, sms, atau jaringan internet.