

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut:

1. Dapat dibuatnya alat pH meter yang dapat membantu *user* dalam melakukan pengujian
2. Dapat dibuatnya alat pH meter dengan di interfacekan pada *display* LCD.
3. Dengan menggunakan *software* arduino dapat dibuatnya program ADC sebagai konversi sinyal analog ke digital dengan penambahan indikator hasil pH.
4. Berdasarkan pengambilan data yang telah dilakukan dengan menggunakan pembanding, didapatkan hasil *error* alat dengan nilai *error* di bawah 1,5 %

5.2 Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Mengubah modul sensor dengan modul yang lebih baik lagi karena pada modul yang penulis pakai memakai cukup banyak tegangan sehingga pada saat alat digunakan tegangan baterai cepat berkurang
2. Mengubah sensor pH dengan sensor yang lebih baik lagi agar didapat hasil pH yang lebih stabil
3. Perlu melakukan pengembangan program agar didapatkan hasil yang baik
4. Desain alat dapat dibuat lebih kecil lagi, agar lebih simpel dan efisien

