

BAB V

KESIMPULAN

A. KESIMPULAN

Setelah perancangan dan pengujian alat didapat kesimpulan bahwa alat pH meter digital yang dibangun dapat bekerja dengan baik. Hasil implementasi menunjukkan bahwa alat ukur ini mempunyai spesifikasi *range* pengukuran 02,00 – 11,00, memiliki prosentase rerata kesalahan 2,28%, dual power AC/DC.

B. SARAN

Selama dan setelah penelitian ini terlaksana terdapat permasalahan antarlain *range* pH yang dapat diukur antara pH 02,00 – 11,00. Hal ini disebabkan pada pH dibawah 2, konsentrasi ion hidrogen sangat tinggi sehingga potensial difusi yang masuk kedalam e.m.f yang diukur berubah-ubah dengan berubahnya konsentrasi ion hidrogen. Pada pH diatas 11 timbul kesalahan alkali dari elektroda kaca, yang membuat responnya nonlinier dengan pH.