

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Berhasil mengembangkan alat kontrol kualitas air boiler dengan sensor analog pH-4502C dan sensor analog TDS-SEN4402 dengan dilengkapi LCD dan menggunakan baterai 1200mAh 5V.
2. Alat Desain Kontrol Kualitas Air Boiler hasil sangat baik dengan tingkat error rata-rata sensor pH meter adalah 2,03% dan akurasi yang dicapai adalah 97,97%. Error rata-rata sensor TDS adalah 1,12%, namun akurasinya mencapai 98,88%.
3. Desain alat kontrol kualitas air boiler berhasil diaplikasikan pada sampel air boiler PKS

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, kami menyarankan peneliti selanjutnya untuk mengembangkan sistem pengukuran kualitas air yang:

1. Disarankan menggunakan alat kalibrasi pabrik yang memiliki sertifikat kalibrasi karena dapat mengurangi nilai akurasi sensor.
2. Gunakan komponen tambahan untuk membuat data keluaran sensor lebih akurat dan menghindari ketidakstabilan pengukuran yang disebabkan oleh sensor.
3. Tambahkan sensor untuk mengukur parameter kualitas air seperti logam, sensor bau, dll.