

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab IV, dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah dibuatnya alat *Oxygen an alyzer* dengan menggunakan sensor oksigen tipe KE-50.
2. Hasil pengukuran Modul TA terhadap alat pembanding memiliki nilai rata-rata dari 4 kali pengukuran sama dan mendekati. Hasil pengukuran dengan nilai simpangan terbesar yaitu 0,5 pada kadar oksigen 30% dan paling kecil 0,0 pada kadar oksigen 21%. Hasil *error* alat terbesar yaitu 0,02% pada kadar oksigen 30% dan terkecil 0,0% pada kadar oksigen 21%.
3. Penyimpanan eksternal berfungsi dengan baik dan dapat menyimpan hasil perhitungan serta waktu dilakukannya pengukuran dalam bentuk file.txt.

5.2 Saran

Dalam pengembangan alat, agar alat dapat memberikan hasil pengukuran yang lebih linier dan akurat perlu ditingkatkan dengan:

1. Membuat rangkaian penguat dengan kualitas yang lebih baik.
2. Membuat program yang dapat menyimpan parameter kadar oksigen yang diukur.
3. Meningkatkan kualitas hardware agar hasil pengukuran dapat lebih akurat.