

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Pendeteksi kadar Alkohol menggunakan sensor TGS 2620 mendapatkan hasil yang cepat dan mendekati akurat karena telah mengalami kalibrasi.
2. Pendeteksi kadar etanol mempunyai rentang nilai kadar dari 0% sampai 97% dengan toleransi kesalahan relatif pengukuran 4,9 %, dengan ketelitian 0,001%.
3. Pengukuran menggunakan alat ini pada skala kecil lebih baik daripada menggunakan alcoholmeter, karena indikator pada alcoholmeter mempunyai selisih yang kecil sehingga susah untuk membedakan nilai yang berdekatan yang mengakibatkan nilai galat yang cukup besar.

### **B. Saran**

Untuk pengembangan sistem lebih lanjut, dapat dilakukan penelitian menggunakan sensor alkohol yang bersinggungan langsung dengan objek yang dideteksi, misal dengan metode celup, bukan dengan deteksi kandungan uap alkohol dan untuk penelitian lanjutan dapat ditambahkan pengaturan atau kontrol dalam membuat cairan beralkohol dengan kadar yang diinginkan.