

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari analisa yang telah dibahas pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Perubahan resistansi sensor TGS 2620 akan menurun apabila sensor menangkap gas alkohol. Semakin banyak alkohol yang ditangkap resistansinya akan semakin menurun.
2. Alat ukur kadar gas alkohol ini mempunyai rerata prosentase kesalahan sebesar 3,39 %.
3. Jarak sensor dengan objek yang diukur juga sangat mempengaruhi dalam pengukuran kadar gas sensor. Perubahan pengukuran dipengaruhi dengan udara yang ada disekeliling, semakin banyak udara yang masuk, maka kadar alkohol akan terjadi penguapan.
4. Dari perhitungan dari alat ukur kadar alcohol, diperoleh nilai standar deviasinya :

Instrument	Kadar Alkohol (%)									
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	96%
Alkoholmeter	6%	2,5%	1%	1%	0,2%	4,1%	0,8%	0,6%	0,1%	0,07%
Alat ukur kadar alkohol	4,1%	2,5%	0,6%	0,08%	0,4%	2,2%	0,9%	0,8%	0,3%	0,06%