

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Alat Ukur Konsentrasi LPG berbasis Mikrokontroler terdiri dari bagian tiga bagian, yaitu input, pengolah dan output. Bagian input terdiri dari sensor TGS2610 dan rangkaian pembagi tegangan. Bagian pengolah terdiri dari Mikrokontroler yang berfungsi sebagai konversi nilai tegangan dengan dari bagian input menjadi nilai ppm yang akan di tampilkan pada bagian output berupa LCD.
2. Sensor TGS2610 yang digunakan sebagai input memiliki selektivitas yang baik terhadap LPG
3. Bagian pengolah sinyal pada alat ukur ini memiliki sensitivitas yang berbeda untuk setiap daerah dengan sensitivitas terkecil sebesar 0.35 ppm/mV
4. Rentang alat ukur konsentrasi LPG yang telah dibuat adalah 500 ppm sampai dengan 9000 ppm
5. Alat ukur konsentrasi LPG memiliki resolusi pengukuran yang berbeda-beda untuk tiap daerah pengukuran. Resolusi terkecil alat ukur adalah sebesar 7 ppm

B. Saran

1. Untuk tingkat kepercayaan yang lebih baik pada alat yang dibuat, sebaiknya alat dikalibrasi dengan alat yang mampu telusur, atau dengan metoda kalibrasi yang berbeda.
2. Parameter resolusi dari alat ukur dapat diketahui dengan mempersempit rentang ukur dari alat ukur konsentrasi LPG.

