BAB V
SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Setelah melakukan beberapa percobaan dan analisa, maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan tabel 4.1, sensor gas TGS 813 dapat mendeteksi gas dengan baik tanpa terpangaruh oleh perubahan suhu antara -40 ^{0}C – +70 ^{0}C, sehingga dapat menghidupkan buzzer, kipas dan mematikan aliran listrik.
2. Berdasarkan tabel 4.2 agar dapat mendeteksi kebocoran gas elpiji dengan baik, maka penempatan alat ini sebaiknya berada didekat tabung gas tidak lebih dari 100cm (1 meter).
3. Aplikasi alat ini hanya untuk mendeteksi kebocoran gas LPG, akan tetapi berdasarkan tabel 4.3 dan 4.4, ternyata sensor TGS 813 ini dapat mendeteksi gas lain misalnya seperti Alkohol dan Spirtus.

5.2 Saran

Hasil percobaan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu perlu dilakukan studi banding lebih lanjut lagi dalam proses perancangan dan aplikasinya. Adapun saran yang dapat penulis sampaikan bagi rekan rekan yang ingin mengembangkan alat ini sebagai berikut :

1. Selain membunyikan alarm, mematikan aliran listrik dan menghidupkan kipas penyedot, aplikasi alat bisa dikembangkan dengan cara menyemprotkan zat atau bahan untuk menetralisir gas yang bocor.
2. Selain itu alat ini bisa rekan – rekan kembangan dengan cara mengukur seberapa besar kada gas yang terdeteksi oleh sensor.