BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan dan pengujian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

- Telah berhasil dibuat seperangkat sistem peringatan dini kebocoran gas elpiji dengan sensor TGS2610 sekaligus penanggulangannya yang bekerja secara otomatis jika terjadi kebocoran gas elpiji.
- Penempatan sistem harus dekat dengan sumber gas karena jika ditempatkan agak jauh dari sumber gas maka sistem pendeteksiannya menjadi tidak sensitif.
- Dengan desain mekanik yang telah dirancang, regulator gas dapat diganti dengan mudah dengan ukuran yang sama atau yang umum beredar di pasaran.

6.2 Saran

- Baterai *backup* yang digunakan pada perancangan alat pendeteksi dan penanggulangan kebocoran gas elpiji adalah dengan menggunakan baterai jenis Li-Ion, oleh karena itu disarankan sesekali menggunakan baterai secara penuh sampai habis setidaknya satu bulan sekali karena baterai ini tidak boleh dibiarkan dalam kondisi penuh pada waktu yang terlalu lama agar performa dan umur baterai tetap terjaga.

- Sebaiknya ketika mengganti regulator gas yang lama dengan yang baru menggunakan model tuas yang bentuknya *rounded rectangle* bukan bentuk segi lima. Rata-rata hampir semua model regulator gas yang baru memiliki tuas gas dengan bentuk *rounded rectangle*.