

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pengujian dan analisa sistem keseluruhan untuk rancang bangun *smart case* sistem monitoring tabung gas elpiji berbasis mikrokontroler, diperoleh kesimpulan berupa:

1. Sistem dapat membaca berat tabung gas elpiji dengan menggunakan sensor *Load Cell*.
2. Sensor MQ-6 dapat mendeteksi adanya gas dengan nilai PPM ≥ 700 , lalu memberikan bentuk peringatan menggunakan *buzzer*, LED dan juga SMS.
3. Sistem dapat menampilkan informasi sisa gas pada layar LCD.
4. Sistem dapat mengirimkan notifikasi berupa SMS apabila terjadinya kebocoran gas dengan menggunakan modul GSM SIM800L.

5.2 Saran

1. Untuk realisasi selanjutnya diharapkan alat memonitoring dengan menggunakan aplikasi *smartphone*.
2. Untuk realisasi selanjutnya diharapkan alat memiliki sistem khusus untuk menetralsir gas bocor langsung ke udara luar.

