BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sesuai pembahasan pada bab-bab sebelumnya, secara umum alat berfungsi dengan baik dan sesuai spesifikasi. Secara khusus, berikut adalah kesimpulan yang dapat diambil,

1. Alat *Smartbox* LITECTOR tersebut dapat mendeteksi kebocoran LPG.
2. Alat *Smartbox* LITECTOR berhasil memberikan peringatan ke pengguna melalui jarak dekat (*buzzer*/alarm) dan jarak jauh menggunakan SMS dengan rataan waktu respon penerimaan ke pengguna sebesar 19,42 detik.
3. Sensor MQ-6 pada *smartbox* LITECTOR memiliki galat mencapai 5,6 %.
4. *Load cell* pada *smartbox* LITECTOR memiliki rataan galat 12,33 %.
5. Terdapat fitur tambahan pada alat, yaitu kipas, sumber daya cadangan otomatis, dapat memeriksa status pulsa kartu SIM pada smartbox LITECTOR, dan pengiriman data sensor ke cloud server. Semua fitur tambahan tersebut telah berhasil bekerja dengan baik.

5.2 Saran

Smartbox LITECTOR harus memiliki daya yang cukup untuk dapat memenuhi salah satu spesifikasi, yaitu peringatan bahaya melalui panggilan seluler, sebab modul GSM SIM800L membutuhkan arus yang cukup besar agar dapat melakukan panggilan seluler ke pengguna.