

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem pendeteksi kebocoran gas LPG dan kebakaran telah berhasil dirancang dan dibuat dengan menggunakan Arduino UNO.
2. Hasil pengujian menunjukkan alat dapat mendeteksi adanya kebocoran gas dan kebakaran, memberikan notifikasi pada telegram ketika adanya suatu gas atau api pada sekitar alat tersebut.

6.2 Saran

Beberapa saran yang dapat disampaikan agar alat ini dapat dikembangkan lebih lanjut antara lain:

1. Sensor MQ-2 dan sensor *Flame Detector* sebaiknya ada di semua sisi *box* elektronik agar data yang dihasilkan lebih akurat.
2. Daya pada alat sebaiknya menggunakan baterai agar lebih praktis dan dapat dipindah-pindah.
3. Sebaiknya alat diberi LCD agar bisa memantau hanya dengan melihat alat.