

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian alat yang berjudul Perancangan Sistem Otomatis Pemutus Aliran Arus Listrik Pencegah Kebakaran Akibat Kebocoran Gas Berbasis Arduino Uno dapat diambil kesimpulan antara lain sebagai berikut:

1. Sistem pemutus aliran arus listrik rumah tangga yang menggunakan sensor MQ-2 untuk membaca kandungan gas.
2. Sistem yang menggunakan relay MK3P-I sebagai pemutus sumber aliran arus listrik jika terjadi kebocoraan gas LPG.
3. Dari 25 kali percobaan, hasilnya 21 kali terdeteksi dengan baik oleh sensor dan 4 kali tidak deteksi oleh sensor.
4. Semakin dekat pemasangan sensor MQ-2 dari sumber gas maka semakin cepat terdeteksi kandungan gas tersebut.
5. Semakin jauh pemasangan sensor MQ-2 dari sumber gas maka semakin lama bahkan tidak terdeteksi kandungan gas tersebut.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil percobaan dan analisis yang telah dilakukan ada beberapa saran untuk penelitian dan dikembangkan dari judul yang telah dirancang oleh penulis, antara lain sebagai berikut :

1. Diharapkan kedepannya untuk pengembangan alat ini dapat dibuat dengan penambahan sms gateway.
2. Diharapkan kedepannya untuk kedepannya dapat menampilkan kandungan gas yang terbaca.

Demikian kesimpulan dan saran yang bisa diambil dari perancangan dan pengujian yang dilakukan. Untuk kedepannya diharapkan adanya pengembangan yang dilakukan dari alat yang dibuat.