

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan alat pendeteksi kebocoran Gas *Mikrokontroler* Arduino Uno:

1. Sensor MQ-2 sangat *sensitive* untuk gas LPG, umurnya panjang, harga *relative* murah dan rangkaiannya mudah.
2. Sensor MQ-2 untuk mendeteksi gas bocor dan Buzzer sebagai alat untuk menghasilkan bunyi bila terjadi kebocoran gas.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran guna pengembangan alat pendeteksi kebocoran tabung Gas LPG lebih lanjut sebagai berikut:

1. Alat pendeteksi kebocoran gas ini dapat dikembangkan dan dijadikan sebagai detector dari metana, propana, alkohol, karbon dan hidrogen sesuai dengan data *sheet* sensor.
2. Alat pendeteksi kebocoran gas ini juga dapat dikembangkan menggunakan SMS *Gateway* yang dapat *member* informasi atau status keadaan kadar PPM melalui SMS.
3. Pengembangan perangkat sistem pendeteksi kebocoran gas ini dapat ditambahkan beberapa perangkat tambahan seperti baterai bila terjadinya pemadaman listrik maka otomatis beralih ke baterai sebagai tegangan yang dibutuhkan.