

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan penelitian maka diambil beberapa kesimpulan diantaranya adalah :

1. Telah berhasil membangun sistem deteksi gas LPG melalui web dengan menggunakan OpenWRT dan Arduino Uno.
2. Sistem telah mampu mendeteksi gas LPG dengan sensor MQ-2.
3. Sistem telah mampu memberikan peringatan secara *realtime* dengan menggunakan alarm dan SMS Gateway.
4. Sistem dapat diakses melalui koneksi LAN dan WIFI.

#### 5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan oleh penulis ini tentunya tidak lepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk pengembangan sistem lebih lanjut diperlukan perhatian terhadap beberapa hal, diantaranya :

1. Pada modul alarm dibuat dengan tempo tinggi. Misal level gas terdeteksi kecil, maka bunyi alarm melemah, sedangkan level gas terdeteksi tinggi, maka bunyi alarm akan berbunyi cepat dan kuat.
2. Diperlukan koneksi internet dan IP *Public* apabila ingin dikontrol dari jarak jauh.

3. Dalam penggunaan ini dimohon menggunakan UPS, agar disaat listrik mati, sistem masih dapat bekerja dengan semestinya. Dan diberi peringatan yang ada distatus web berupa gambar serta memberikan informasi berupa SMS kepada pengguna saat listrik mati .

