

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Setelah melakukan perancangan dan pengujian alat deteksi kebocoran Gas LPG maka diambil kesimpulan:

1. Perancangan dan pembangunan alat deteksi kebocoran gas LPG dapat bekerja dengan baik dan memungkinkan untuk digunakan pada rumah, selama tersedia jaringan WiFi.
2. Analisis unjukkerja alat deteksi kebocoran pada tabung gas dengan menyemprotkan gas LPG pada sensor, dengan menggunakan pengukuran pengukuran jarak hingga 30 cm. Dengan nilai ADC tertinggi 762 pada jarak 1 cm dan nilai ADC 350 pada jarak 30 cm.
3. Pengukuran parameter QoE dilakukan dengan jarak hingga sejauh 15 m. Dengan melakukan 2 kali pengambilan data pada setiap meternya dengan menjauhi dari sumber jaringan.

#### **5.2 SARAN**

Setelah melakukan perancangan Sistem Deteksi Kebocoran Gas LPG adapun beberapa hal yang dapat diperbaiki pada penelitian selanjutnya yaitu:

1. Sistem Deteksi Kebocoran Gas LPG ini dapat di kembangkan lagi dengan menambahkan beberapa perangkat.
2. Pada penggunaan Antares masih dapat dikembangkan dengan menambahkan notifikasi kepada pengguna.