

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari Proyek Akhir ini adalah:

1. Dalam pembuatan alat pendeteksi gas bocor dengan arduino uno, modul gsm, sensor gas, stepdown, dan buzzer telah selesai dan telah diuji melalui pengujian.
2. Sensor dapat mendeteksi adanya gas melalui pengujian yang telah dilakukan menggunakan sebuah korek gas. pada ruangan yang tertutup dari jarak 5 - 20 cm sensor dapat mendeteksi adanya gas dan pada jarak 25 – 30 cm sensor tidak dapat lagi mendeteksi adanya gas. Sedangkan pada ruangan yang terbuka sensor hanya dapat mendeteksi pada jarak 0 – 5 cm saja dan pada jarak 10 – 20 cm sensor sudah tidak dapat lagi mendeteksi adanya gas.
3. Alarm buzzer akan berbunyi apabila terdeteksi gas dan dapat dilihat sms notifikasi atau pemberitahuan melalui handphone.

#### **5.2. Saran**

Saran bagi Proyek Akhir ini antara lain:

1. Untuk menambah bunyi alarm buzzer agar lebih keras bisa menggunakan rangkaian penguat atau menggunakan buzzer yang lain.