



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dan analisa yang telah dilakukan, penulis dapat menarik kesimpulan bahwa :

1. Sensor MQ-5 mendeteksi asap dengan baik yakni ketika kadar asap yang dideteksi melebihi nilai 95 maka modul GSM SIM900A akan mengirimkan sms bahwa ada api yang dapat menimbulkan kebakaran.
2. Pada keadaan normal tegangan output sensor MQ-5 sebesar 0,25 volt namun saat sensor mendeteksi asap dengan kadar melebihi nilai 95 tegangan output sensor sebesar 0,48 volt dan akan semakin besar mengikuti kadar asap yang semakin membesar.
3. Semakin besar nilai asap semakin besar tegangannya. Dengan kata lain  $V_{out}$  sensor berbanding lurus dengan kadar nilai asap.
4. Modul GSM SIM900A akan terus mengirim sms ke *smartphone* dengan jeda tiap sms 5 detik sampai nilai asap yang terdeteksi kurang dari 95 .

#### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis sampaikan ialah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan alat ini dimasa yang akan datang penulis menyarankan agar alat ini dapat memberitahu tempat dan gambaran lokasi yang diindikasikan akan terjadi kebakaran.
2. Dalam menggunakan modul GSM SIM900A sebaiknya menggunakan *provider* yang handal, memiliki kekuatan signal / jaringan yang bagus dan terjangkau dalam biaya sms karena modul ini akan sering mengirim sms.