

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil pengujian yang telah dilakukan dan dijelaskan pada bab sebelumnya, maka penulis mengambil kesimpulan diantara lain sebagai berikut:

1. Alat pendeteksi kebakaran ini menggunakan *flame* sensor, modul SIM900A, dan mikrokontroler ATmega 328.
2. Semakin besar cahaya api yang terdeteksi maka semakin besar pula nilai ADC sensor api tersebut.
3. Notifikasi SMS akan terkirim ke nomor tujuan bila sensor api telah mendeteksi adanya api di dalam ruangan dengan kondisi tertentu.
4. Kelemahan sensor infra merah ialah mudah terganggu infra merah alam yang dipancarkan oleh matahari.

#### 5.2 Saran

Setelah penulis melakukan pengujian tersebut, penulis ingin menyampaikan beberapa saran untuk mengembangkan kualitas alat deteksi kebakarannya sebagai berikut:

1. Sebaiknya menambahkan alat deteksi lain seperti sensor asap dan sensor suhu untuk menambah keakuratan apabila terjadinya kebakaran.
2. Mengoptimalkan kinerja pemberitahuan terjadinya kebakaran, karena dalam hal ini penulis membutuhkan waktu cukup lama untuk menerima data.
3. Untuk kedepannya sebaiknya menggunakan *database* untuk menyimpan data-data yang telah tersimpan sebelumnya.