

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil perancangan dan pengujian alat peroyek akhir yang berjudul “*Prototype Deteksi Kebakaran Berbasis SMS Gateway*” dan berdasarkan hasil analisa, perancangan yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut:

1. Pembacaan nilai sensor MQ2, sensor Flame dan sensor LM35 menggunakan ADC pada mikrokontroler mempermudah dalam mendeteksi kebakaran.
2. Sensor MQ2 dapat mendeteksi keberadaan asap dan sensor Flame dapat mendeteksi keberadaan api disekitar sensor dan apabila terdapat asap atau api yang berlebihan maka akan mengeluarkan asap dengan kipas, memadamkan api dengan pompa dan diberi tanda peringatan melalui SMS.
3. Kelemahan sensor infra merah ialah mudah terganggu infra merah alam yang dipancarkan oleh matahari.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan penulis demi kemajuan dan perkembangan hasil laporan akhir adalah sebagai berikut:

1. Posisi peletakan sensor sebaiknya ditempat yang strategis karena sangat mempengaruhi pendeteksian kebakaran.
2. Ada lebih dari satu pompa air yang ditempatkan agar lebih efektif dalam memadamkan api.