

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pengukuran didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat pendeteksi kebakaran otomatis ini berhasil dirancang dengan sensor DHT11 dan sensor MQ2 serta *GPS Module* sebagai penunjuk titik koordinat api.
2. Alat pendeteksi kebakaran otomatis ini bekerja pada saat sensor DHT11 mendeteksi kenaikan suhu $>35^{\circ}\text{C}$ dan sensor MQ2 mendeteksi asap dengan nilai >50 ppm yang dihasilkan oleh keberadaan api.
3. Pada saat alat mendeteksi adanya kebakaran maka buzzer akan mengeluarkan suara alarm sebagai peringatan dan modul GSM SIM900A akan mengirim SMS sebagai notifikasi yang berisi titik koordinat yang dideteksi oleh GPS.
4. GPS mampu memberi informasi titik koordinat lokasi terjadinya kebakaran.
5. Alat pendeteksi kebakakaran ini sangat membantu dalam mengetahui adanya kebakaran sedini mungkin.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis dari “Rancang Bangun Alat Pendeteksi Kebakaran Otomatis dengan Notifikasi Titik Koordinat Api melalui *Short Message Service* (SMS)”, yaitu :

1. Sebaiknya penggunaan alat ini diletakkan diruang terbuka agar GPS dapat mendeteksi titik koordinat dengan akurat.
2. Untuk pengembangan lebih lanjut pada alat tersebut dapat ditambahkan aplikasi untuk memonitoring keadaan disekitar alat tersebut dengan *real time*.