

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan Sistem Pendeteksi Kebakaran Gedung Berbasis *IOT & SMS Gateway* ini penulis menarik kesimpulan antara lain :

1. Software Arduino IDE berhasil mengimplementasikan kinerja alat melalui perintah source code yang telah ditulis
2. Pada Modul *MQ-2* diberikan nilai asap dengan ketentuan apabila > 450 maka kondisi dinyatakan bahaya, semakin pekat tingkat indikator asap maka nilai indikator akan cepat naik yang akan diteruskan pada Modul *Buzzer* sebagai Alarm dan *SMS Gateway* dengan Modul SIM *GSM800L*.
3. Sensor suhu berhasil mendeteksi suhu dengan diberi indikator apabila > 50 derajat Celcius maka nilai indikator akan cepat naik yang akan diteruskan pada Modul *Buzzer* sebagai Alarm , lalu waterpump otomatis menyala dan akan mengirimkan notifikasi *SMS Gateway* dengan Modul SIM *GSM800L*

5.2 Saran

1. Penambahan daya cadangan atau daya mandiri untuk sitem dan WiFi agar sistem dan WiFi tetap dapat berjalan dengan baik pada saat pasokan listrik mati.
2. Diharapkan alat ini dapat dikembangkan menggunakan modul GPS agar memudahkan petugas setempat mengetahui lokasi yang ditentukan berdasarkan titik terjadinya kebakaran.
3. Pada sensor diharapkan menggunakan sensor yang lebih bagus lagi dengan jangkauan pendeteksian yang luas agar lebih optimal dalam pendeteksian