

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan sistem monitoring pendeteksi sumber api penyebab kebakaran ini penulis menarik kesimpulan antara lain :

1. Pada Modul MQ-135 diberikan nilai asap dengan ketentuan apabila >150 maka kondisi dinyatakan bahaya, semakin pekat tingkat indikator asap maka nilai indikator akan cepat naik yang akan diteruskan pada Modul ISD1820 sebagai suara dan SMS Gateway dengan Modul SIM GSM900A.
2. Sensor suhu berhasil mendeteksi suhu dengan diberi indikator apabila >55 derajat Celcius maka terindikasi suhu bahaya.
3. Pada aturan DISDAMKAR titik kritis dari api adalah $+ 600^{\circ}\text{C}$ / (1100°F), sedangkan pada sensor DS18B20 hanya mampu mendeteksi suhu 125°C dikarenakan kemampuan dari sensor tersebut masih terbatas.
4. Pengiriman SMS dari Modul SIM GSM900A berhasil dikirim dengan menggunakan provider Telkomsel.
5. Merancang dan membuat sebuah alat bantu dalam mendeteksi awal terjadinya bencana kebakaran.
6. Memanfaatkan IOT (internet Of Things) dalam kehidupan sehari – hari untuk media informasi peringatan berupa sebuah SMS dengan menggunakan Modul SIM GSM900A sebagai perangkat IOT.

5.2 Saran

1. Diharapkan alat ini dapat dikembangkan tidak hanya bisa mengirim SMS tetapi juga bisa tersambung ke aplikasi WhatsApp atau ke Telegram.
2. Pada nomer pengiriman pesan juga diharapkan dapat mengirim pesan kepada banyak nomer tujuan yang berbeda – beda.
3. Pada sensor diharapkan menggunakan sensor yang lebih bagus lagi dengan jangkauan pendeteksian yang luas untuk lebih optimal dalam pendeteksian