

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Rancang bangun sistem pendeteksi kebakaran berbasis Internet of Things (IoT) telah berhasil, Integrasi sensor api, sensor suhu dan asap dengan jaringan IoT memungkinkan pemantauan secara real-time dari jarak jauh, meningkatkan ketersediaan informasi terkini terkait lingkungan rumah.
2. Sensor api, sensor suhu dan asap bekerja secara sinergis untuk mendeteksi perubahan suhu yang mencurigakan dan peningkatan konsentrasi asap, indikasi awal terjadinya kebakaran. Begitu deteksi dilakukan, sistem akan mengirimkan pemberitahuan langsung kepada pengguna melalui Telegram, memungkinkan respons cepat dalam situasi darurat.

#### **5.2. Saran**

Penulis memberikan saran apabila dilakukan penelitian lebih lanjut sebagai berikut.

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan penambahan sistem otomatis dari tegangan AC ke DC agar sistem selalu aktif pada saat terjadi pemadaman listrik ataupun saat terjadi gangguan pada salah satu tegangan.
2. Penulis mengharapkan sistem ini bisa dikembangkan menggunakan modul GPS dan digunakan oleh pihak Pemadam Kebakaran, agar bisa memonitoring secara *Real Time* dan mengurangi resiko musibah kebakaran