

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. NodeMCU adalah modul turunan pengembangan platform IoT yang bersifat opensource yang berupa sistem ESP8266 yang mempunyai tegangan Catu 5V, yang digunakan untuk bahasa pemrograman. NodeMCU bisa dianalogikan sebagai board arduino-nya ESP8266. Dan Mikrokontroler berfungsi untuk mengolah informasi yang diteruskan ke Relay, PC, Alarm dan Monitor (LCD).
2. Dari analisa pengujian alat deteksi dapat dikatakan bahwa alat pendeteksi kebakaran memerlukan pemrograman berupa Arduino IDE, perangkat sensor berupa sensor suhu, asap, api, dan air untuk mendeteksi kebakaran, mikrokontroler NodeMCU 8266 sebagai pengontrol alat dan koneksi ke jaringan internet berupa IOT yang dikontrol dan monitoring dengan telegram.
3. Suhu dibawah 35°C Asap dibawah 250 Api 0 menandakan bahwa keadaan rumah normal atau tidak terjadi kebakaran. Begitupun sebaliknya Suhu diatas 35°C Asap diatas 250 Api 1 menandakan bahwa telah terjadi kebakaran pada rumah.

#### **5.2 Saran**

Adapun Saran yang diberikan penulis yaitu sebagai berikut:

1. Rancang bangun alat ini bisa diterapkan di Mall, Perkantoran, Sekolah ataupun Kampus, dengan menggunakan Sensor Panas Jenis Rate of Rate

(ROR). Sensor jenis ini memiliki jangkauan lebih jauh mencapai 50 meter persegi untuk ketinggian Platfon 4 meter.

2. Untuk perkembangan selanjutnya bisa menggunakan satu aplikasi seperti Discord yang lebih mudah digunakan dibandingkan aplikasi sekarang dengan penambahan seperti bot ataupun memperluas informasi keseluruhan damkar yang ada di satu daerah baik yang terdekat maupun jauh dalam satu bot.