

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisa yang dilakukan yaitu perancangan peringatan alat pendeteksi kebakaran berbasis IOT. Dari seluruh hasil pengujian yang didapat setelah melakukan pengujian sehingga dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Perangkat pendeteksi kebakaran berbasis IOT dengan menggunakan Node MCU ESP8266 dapat dioperasikan secara baik dan sesuai dengan hasil pengujian yaitu mendeteksi kebakaran, menampilkan data sensor pada LCD 16x2 serta mengirimkan notifikasi ke smartphone walau dalam pengiriman notifikasi pada sistem ini dibatasi 1 kali sehari dikarenakan fitur gratis.
2. Perangkat bersifat portabel yaitu dapat diletakan dimana saja pada ruangan serta dimensi perangkat dengan panjang 20 cm, lebar 10 cm, dan tinggi 10 cm.
3. Pada hasil pengujian jarak pembacaan sensor gas MQ-2 dipengaruhi dengan luas ruangan dan sensor DHT 11 memiliki tingkat pendeteksian sedikit kurang akurat dimana terkadang suhu ruangan yang ditampilkan berbeda dengan suhu yang terdeteksi di google pada smartphone yang memiliki selisih $\pm 2^{\circ}\text{C}$.

V.2. Saran

Dalam melakukan perancangan pendeteksi kebakaran berbasis IOT ini terdapat beberapa kendala yang dihadapi penulis. Maka penulis akan menyampaikan beberapa saran yang diharapkan pembaca dapat memahami prinsip perangkat yang dirancang sehingga dapat mengembangkan penelitian ini. Adapun saran – saran yang dapat penulis berikan sebagai tersebut adalah :

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut serta mengaplikasikan sensor-sensor lain yang memiliki spesifikasi yang lebih tinggi agar hasil yang diperoleh lebih akurat dan efisien dalam memperoleh data.
2. Dibutuhkannya penelitian lebih lanjut dengan menerapkan metode-metode lainnya yang terbaru dalam pengembangan internet agar dapat menunjang tingkat IPTEK.
3. Disarankan menggunakan aplikasi yang lebih baik agar dapat mengirimkan notifikasi tanpa batas.