

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan tahap perancangan kemudian dilanjutkan dengan tahapan pengujian alat dan analisa hasil perancangan, kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut :

1. Sensor MQ-2 yang digunakan pada alat dirancang untuk mendeteksi potensi kebakaran.
2. NodeMcu ESP8266 berfungsi mengirimkan notifikasi ke *telegram*.
3. Memanfaatkan teknologi *Internet of Things* (IoT) untuk meningkatkan efektivitas pemantauan dan respons terhadap potensi kebakaran.
4. Alat pendeteksi kebakaran berbasis mikrokontroller dan menggunakan IoT dirancang menggunakan sensor MQ-2 sebagai pendeteksi gas.
5. Setelah melakukan pengujian alat, berdasarkan hasil uji menunjukkan bahwa alat ini bekerja sesuai dengan rancangannya, dimana jika mendeteksi asap atau gas monoksida maka *buzzer* berbunyi,

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, adapun saran untuk pengembangan lebih lanjut dalam pembahasan yang dilakukan yaitu antara lain:

1. Pastikan koneksi internet yang stabil dan andal tersedia di lokasi pemasangan alat ini.
2. Pastikan aplikasi *mobile* atau sistem penerima notifikasi terkonfigurasi dengan benar untuk menerima dan merespons notifikasi dari alat.
3. Berikan pelatihan kepada pengguna tentang cara merespons notifikasi dan tindakan yang harus diambil dalam kasus potensi kebakaran.
4. Diharapkan pengembangan alat selanjutnya dapat dibuatkan fitur-fitur baru agar alat tersebut jauh lebih baik.
5. Pengembangan alat selanjutnya dapat dibuatkan fitur-fitur baru agar alat tersebut jauh lebih baik.