

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Projek alat pendeteksi karbon monoksida ini berhasil mencapai tujuan yang diinginkan, Projek ini berhasil mencapai tujuan untuk merancang dan mengimplementasikan alat pendeteksi karbon monoksida (CO) menggunakan beberapa komponen utama: Blynk, NodeMCU ESP8266, LCD I2C, Sensor MQ-135, Buzzer, dan lampu LED. Alat ini dirancang untuk memberikan peringatan dini terhadap keberadaan gas karbon monoksida yang berbahaya, baik melalui tampilan visual, suara, maupun melalui aplikasi berbasis IoT. Dengan adanya alat ini, diharapkan dapat meningkatkan kesadaran dan keselamatan terhadap bahaya gas karbon monoksida di lingkungan sekitar. Pengembangan lebih lanjut dan peningkatan fitur di masa depan akan semakin meningkatkan efektivitas dan kegunaan alat ini.

5.2 Saran Pengembangan Selanjutnya

1. Kalibrasi Sensor: Melakukan kalibrasi sensor MQ-135 secara berkala untuk memastikan akurasi deteksi gas CO.
2. Peningkatan Fitur IoT: Mengembangkan fitur tambahan pada aplikasi Blynk, seperti grafik historis konsentrasi CO dan pengaturan notifikasi yang lebih fleksibel.
3. Integrasi dengan Sistem Otomatis: Mengintegrasikan alat ini dengan sistem ventilasi otomatis yang dapat diaktifkan secara otomatis ketika konsentrasi gas CO mencapai level tertentu.