

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari sistem monitoring dan deteksi kebakaran dapur utama berbasis IoT adalah:

1. Sistem berbasis IoT telah berhasil dirancang dan dibangun untuk memantau kondisi dapur serta mendeteksi potensi kebakaran secara real-time.
2. Pemanfaatan sensor DHT22, MQ-2, dan flame sensor memungkinkan sistem untuk mendeteksi parameter lingkungan seperti suhu, gas berbahaya, dan keberadaan api guna meningkatkan akurasi deteksi kebakaran.
3. Notifikasi peringatan dini dikirimkan secara otomatis dalam kondisi berbahaya pada blynk, memungkinkan respons cepat dalam menangani potensi kebakaran.

5.2 Saran

Saran dari proyek akhir ini adalah:

1. Untuk monitoring dan deteksi kebakaran pada alat ini lebih baik membuat aplikasi sendiri supaya tampilan dan fitur bisa disesuaikan.
2. Penambahan komponen berupa exhaust fan untuk penanganan jika terjadi kebocoran gas, asap yang berlebihan dan suhu yang terlalu tinggi.
3. Penambahan sistem penyemprotan air jika terdapat api yang menyebabkan terjadinya kebakaran.
4. Lakukan pengukuran secara langsung di dapur utama restoran atau hotel, supaya pengukuran bisa lebih akurat.