

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Setelah dilakukan proses perancangan sistem dan pengujian sistem deteksi kebocoran gas menggunakan ESP8266 dan sensor MQ5, dapat disimpulkan bahwa sistem ini mampu bekerja secara efektif. Saat sensor mendeteksi adanya gas, sistem langsung memberikan respons berupa nyala LED dan suara buzzer sebagai bentuk peringatan. Selain itu, data berhasil dikirim ke Firebase dan notifikasi dikirimkan secara real-time ke aplikasi Android pengguna. Hal ini membuktikan bahwa sistem dapat membantu memberikan peringatan dini terhadap potensi bahaya kebocoran gas.

6.2 Saran

Dari pengalaman selama proses penelitian, ada beberapa hal yang bisa menjadi pertimbangan untuk kedepan nya. Pertama, akan lebih baik jika sistem juga dilengkapi dengan sensor suhu atau sensor api untuk meningkatkan akurasi deteksi. Selain itu, tampilan aplikasi Android juga dapat disempurnakan agar lebih mudah digunakan. Terakhir, penggunaan baterai cadangan sangat disarankan agar sistem tetap aktif saat terjadi pemadaman listrik