

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari proses dan hasil dari pengujian yang dilakukan kesimpulan yang didapatkan adalah :

3. Menjawab rumusan masalah yang ada yaitu bagaimana cara mencegah terjadinya kebakaran akibat kebocoran gas LPG berbasis *internet of things* (IoT), yaitu dengan membuat alat pendeteksi kebocoran gas LPG menggunakan Wemos dan sensor gas MQ-2.
4. Alat akan otomatis terkoneksi dengan jaringan WiFi yang telah didaftarkan pada Wemos.
5. Ketika alat aktif dan mendeteksi adanya gas dengan level kadar gas >200 ppm maka sensor gas akan menyala.
6. Ketika peneliti menggunakan korek gas untuk mengeluarkan gas dengan jarak 25 cm, sensor membutuhkan waktu 79 detik untuk mendeteksi gas, buzzer akan mengeluarkan output suara dari awal sensor mendeteksi adanya gas.
7. Notifikasi peringatan akan diterima oleh user melalui Bot telegram dengan rentang waktu 17 detik dari awal buzzer berbunyi. perlu diketahui internet pada kedua perangkat sangat berpengaruh terhadap notifikasi peringatan kebocoran gas.

5.2 Saran

Dari hasil beberapa analisis yang dilakukan oleh peneliti bahwa sistem perancangan pendeteksi kebocoran gas berbasis IoT menggunakan Wemos memiliki beberapa kekurangan. Oleh sebab itu peneliti menyarankan untuk mengembangkan alat ini menjadi alat yang lebih lengkap lagi seperti menambahkan blower ataupun alat yang dapat mengurangi kandungan gas dalam ruangan yang mengakibatkan terjadi hal fatal.