

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian dan analisis tentang Sistem Pengamanan kebocoran gas LPG pada rumah tangga yang sudah dilakukan, maka diberikan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang dapat bekerja mendeteksi kandungan kebocoran gas dan mengirimkan notifikasi melalui telegram.
2. Sensor MQ-6 dapat bekerja sesuai dengan perancangan dan bisa membaca kandungan gas yang bocor dan mengirimkan data hingga dapat diolah oleh mikrokontroller.
3. Penggunaan blower pada sistem pengamanan kebocoran gas dengan skala ruangan 1:4 dan dengan rasio blower kecepatan 5000 rpm dapat mengendalikan kadar gas yang terdapat dalam ruangan 9 kali lebih cepat jika terjadi kebocoran gas.

5.2 SARAN

Penelitian ini memerlukan penelitian lebih lanjut dan dibutuhkan banyak penyempurnaan untuk sistem pengamanan kebocoran gas. Saran yang diberikan untuk melakukan penelitian selanjutnya adalah :

1. Melakukan uji coba akurasi sensor pada jarak yang berbeda agar didapatkan akurasi sensor yang lebih akurat pada jarak tertentu.
2. Menambahkan alat pengukur gas sebagai pembanding dan dilakukan konversi nilai adc dari sensor Mq-6 menjadi besaran *ppm* agar akurasi konsentrasi gas pada udara menjadi akurat sesuai nilai gas.
3. Menggunakan blower dengan ukuran rpm yang lebih besar sehingga dapat digunakan dalam pengamanan kebocoran gas dengan waktu yang lebih singkat.