

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada bagian akhir skripsi ini, penulis akan memaparkan kesimpulan yang dapat diambil dan saran yang didasarkan pada hasil penelitian. Pada Perancangan sistem deteksi kebocoran LPG (*Liquified Petroleum Gas*) berbasis *IoT*, yaitu sebagai berikut

1. Alat pendeteksi kebocoran gas LPG dapat bekerja dengan baik. Hal ini ditunjukkan dengan berfungsinya alat saat diberikan gas LPG. *Buzzer* berbunyi, LCD menampilkan data, kipas menyala dan menampilkan data grafik serta peringatan pada gawai .
2. Sensor akan mendeteksi adanya kebocoran gas dengan baik, apabila alat pendeteksi kebocoran gas berada tidak lebih dari satu meter dengan rangkaian tabung gas, regulator dan selang.
3. Kipas dapat berfungsi dengan baik pada luas ruang tertentu, apabila diaplikasikan perlu adanya penyesuaian ukuran dan kekuatan kipas sehingga dapat berfungsi sesuai dengan yang ditujukan.
4. Responibilitas aplikasi blynk terhadap data yang dikirimkan wemose untuk menampilkan peringatan sangat baik

5.2 Saran

Berdasarkan pengalaman yang diperoleh dan analisis yang telah dilakukan, peneliti menyadari bahwa Perancangan sistem deteksi kebocoran LPG (*Liquified*

Petroleum Gas) berbasis *IoT* memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis menyarankan untuk dilakukannya pengembangan seperti, ditambahkannya jarak pendeteksi yang lebih jauh dan luas, adanya antisipasi apabila adanya kebocoran gas LPG dengan media pemadam api, dan pengontrolan jarak jauh yang lebih fleksibel.

