

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil diantaranya sebagai berikut :

1. Komponen pendukung dalam pembuatan alat pendeteksi kebocoran gas LPG yaitu menggunakan sensor gas MQ-2, NodeMCU ESP8266, LED, LCD, kipas / *vacum cooling fan*, *buzzer* dan *smartphone*.
2. Alat dapat mendeteksi gas lebih cepat di ruangan yang tertutup dan sebaliknya jika ruangan terbuka sensor dapat mendeteksi lebih lama dikarenakan kadar gas yang tercemar akan langsung tercampur ke udara. Jadi alat lebih efektif pada ruangan tertutup
3. Yang di tampilkan pada aplikasi Blynk adalah presentase gas, dan grafik level gas. Presentase gas memiliki batas 70% jika melewati ambang batas maka LED merah akan menyala, buzzer berbunyi, kipas juga akan menyala dan muncul notifikasi pada aplikasi Blynk.
4. Keuntungan dengan menggunakan alat ini adalah dapat membantu mengurangi kecelakaan diakibatkan karena kesalahan saat memasang regulator pada tabung gas LPG atau terjadinya kebocoran gas pada tabung gas LPG.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran yang dapat digunakan untuk pengembangan alat ini ke depannya, di antaranya sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan ke depannya, di harapkan agar mencari alternatif aplikasi lain dalam pengiriman notifikasi peringatan terjadinya kebocoran gas LPG, tidak hanya menggunakan menggunakan aplikasi blynk saja tetapi bisa di kembangkan lagi dengan penggunaan notifikasi dari WhatsApp dan Telegram dimana kedua aplikasi ini termasuk yang paling populer saat ini dan yang paling banyak digunakan serta proses pengiriman jauh lebih cepat.

Dan juga diharapkan dapat membuat versi web yang dapat diakses secara online.

2. Untuk pengembangan ke depannya, di harapkan alat dapat di buat secara *simple* atau menjadi lebih sederhana dan juga penambahan sensor yang mendukung jadi tidak hanya mendeteksi gas di satu area saja dan juga kalau bisa di tambahkan sistem untuk penanggulangan kebocoran gas selain dari alat yang telah dibuat.