

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan percobaan pemantauan kebocoran gas lpg dan pengontrolan kebakaran pada gudang agen berbasis internet of things maka penulis dapat menyimpulkan dan mengetahui kerja sistem alat ini diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem kontrol pemantauan kebocoran gas lpg dan pengontrolan kebakaran pada gudang internet of things ini sudah bekerja dengan sesuai untuk pembacaan sensor dan fungsi pengaktifan pompanya
2. Perintah dari alat ke aplikasi android sudah berjalan ke smartphone untuk mengetahui apakah terjadi kebocoran gas atau adanya kebakaran pada gudang.
3. Dari hasil analisis dan pengujian semua sensor ini memiliki delay 2 detik untuk hasilnya tidak bisa bersamaan.
4. Sesor pada jarak 5 sampai 15cm semua sensor berfungsi dengan baik dan pada jarak 20 sampai 25cm sensor normal karena menggunakan prototype yang ukurannya panjang 120 cm , Lebar 70cm, dan tingginya 20cm.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan dalam merealisasikan ini terdapat beberapa kekurangan dan kendala. Untuk menyempurnakan alat pemantauan kebocoran gas lpg dan pengontrolan kebakaran pada gudang agen berbasis internet of things.

Ada beberapa hal yang dijadikan saran untuk penelitian selanjutnya:

1. Diharapkan pemantauan kebocoran gas lpg dan pengontrolan kebakaran pada gudang agen berbasis internet of things ini dapat dikembangkan lebih lanjut dengan bentuk penanganan yang lebih kompleks lagi dan menggunakan sensor yang lebih untuk di ruangan.
2. Perlu dikembangkan pada alat tersebut untuk sensor api menggunakan sensor yang sangat peka terhadap api.

3. Sebaiknya menggunakan aplikasi lain selain thinkspeak karena kurang akurat.
4. Sebaiknya menggunakan modul wifi yang lain karena modul wifi ESP8266-01 jangkauannya sangat pendek.