

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Penelitian memiliki hasil penelitian yaitu sensor MQ6 dilihat dari sisi output dan kecepatannya memiliki kinerja yang lebih baik dalam penggunaan sistem smart monitoring alat deteksi kebocoran gas menggunakan metode fuzzy logic berbasis IoT. Sensor MQ6 menunjukkan sensitivitas yang lebih besar terhadap gas LPG jika dibandingkan dengan sensor MQ2. Hal ini berarti sensor MQ6 dapat mendeteksi kebocoran gas LPG dengan lebih akurat dan cepat.

Selain penggunaan sensor yang lebih sensitif, penggunaan Blynk sebagai media monitoring juga dapat meningkatkan kinerja sistem smart monitoring alat deteksi kebocoran gas. Blynk merupakan aplikasi integrasi IOT yang memiliki fitur-fitur yang dapat memudahkan pengguna untuk menerima peringatan kebocoran gas. Fitur-fitur tersebut antara lain Pemberitahuan Suara, Pemberitahuan visual. Dengan adanya fitur-fitur tersebut, pengguna dapat lebih cepat mengetahui terjadinya kebocoran gas dan mengambil tindakan yang diperlukan.

Saran

Untuk meningkatkan kinerja sistem smart monitoring alat deteksi kebocoran gas menggunakan metode fuzzy logic berbasis IoT, dapat dilakukan beberapa hal berikut:

- 1 Menggunakan sensor gas yang lebih sensitif, seperti sensor MQ6.
- 2 Menggunakan metode fuzzy logic yang lebih kompleks untuk meningkatkan akurasi pendeteksian kebocoran gas LPG.
- 3 Menambahkan fitur-fitur tambahan, seperti fitur untuk menonaktifkan aliran gas secara otomatis ketika terjadi kebocoran.