

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Sistem Monitoring Suhu dan Gas Lpg Berbasis IoT Menggunakan *Framework* ThingSpeak, telah berhasil dibangun. Sistem ini menggunakan komponen DHT11 untuk mendeteksi suhu dan kelembaban, MQ-2 untuk mendeteksi gas. Semua data yang dikumpulkan oleh sensor-sensor ini dikirimkan secara nirkabel menggunakan Internet of Things (IoT) melalui platform ThingSpeak.

5.2. Saran

Meskipun sistem ini telah berhasil dibangun dengan baik, ada beberapa saran yang dapat meningkatkan kinerjanya dan keamanannya:

1. Bisa di tambahkan fitur notifikasi untuk memberi tahu pengguna jika terjadi kondisi suhu atau gas yang berbahaya. Misalnya, jika ada kebocoran gas atau suhu mencapai batas kritis, sistem dapat mengirimkan pemberitahuan melalui pesan teks atau email.
2. Jika berencana untuk memperluas proyek ini ke lingkungan yang lebih besar, pertimbangkan untuk menggunakan perangkat keras dan infrastruktur yang lebih kuat yang mampu menangani volume data yang lebih besar.

Dengan mengimplementasikan saran-saran ini, proyek sistem monitoring suhu dan gas berbasis IoT akan semakin dapat diandalkan, aman, dan efisien dalam mengumpulkan dan mengelola data lingkungan.