

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pengujian telah dilakukan maka dapat dinyatakan sebagai berikut:

1. Hasil bacaan sensor dikatakan efisiensi penggunaan dikarenakan aktivitas pembacaan dan pengiriman data memerlukan rentang waktu kurang 5 *second*.
2. Aktivitas kirim data sensor ke thingspeak memerlukan rentang waktu rata-rata yakni temperatur 4,46 s, kadar air dalam udara yakni 4,48 s, kandungan gas dalam udara yakni 4,93 s, api-1 yakni 4,21 s dan api-2 yakni 4,16 s.
3. Aktivitas bacaan ke thingspeak memerlukan rentang waktu rata-rata yaitu temperature yakni 3,55 s, kadar air dalam udara yakni 3,53 s, kandungan gas dalam udara yakni 3,72 s, api-1 yakni 3,35 s dan api-2 yakni 3,36 s.
4. Total banyaknya rata-rata yang diperlukan perangkat deteksi kebakaran melakukan langkah bacaan status ruang menggunakan sensor sampai langkah pemberitahuan pada gelang yakni temperatur yakni 8,01 s, kadar air dalam udara yakni 7,83 s, kandungan gas dalam udara yakni 8,65 s, api-1 yakni 7,56 s dan api-2 yakni 7,52 s.
5. Notifi bahaya, motor getar aktif dan buzzer aktif jika pembacaan sensor api > 500 nm, suhu ≥ 40 °C, asap > 10 ppm dan kelembapan ≥ 80 .

5.2 Saran

1. Menggunakan lebih banyak sensor untuk mendeteksi kondisi ruangan.
2. Penambahan sistem untuk penanganan awal jika salah satu sensor mendeteksi sesuatu.
3. Menggunakan jaringan internet yang cepat dalam proses berkirim data seperti menggunakan jaringan 5G.
4. Perangkat gelang tidak hanya monitoring tetapi juga dapat mengontrol peralatan pemadaman
5. Penambahan alat pemadaman, seperti pompa air jika terdeteksi kebakaran