

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan Setelah dilakukan pengujian dan analisa terhadap sistem yang telah dibuat maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat pengendali kebisingan dan CO₂ pada perpustakaan berbasis IOT (Internet Of Things) berjalan dengan baik ditandai dengan cara kerja alat yang sesuai dari perencanaan yaitu mulai dari monitoring melalui webserver, lcd, tombol peringatan manual, dan DFPlayer Mini.
2. Tampilan webserver bisa digunakan lebih dari satu perangkat
3. Hasil dari alat ini digunakan untuk mengendalikan kebisingan dan CO₂ pada perpustakaan.
4. Dari hasil pengukuran perbandingan pada input sensor KY-037 dengan sound level meter didapatkan nilai rata-rata %error sebesar 4,11%.
5. Dari hasil pengukuran perbandingan pada input sensor MQ-135 dengan CO₂ Analyzer didapatkan nilai rata-rata %error sebesar 2,85%.

5.2 Saran

1. Sensor suara yang digunakan diganti dengan sensor suara yang lebih sensitif dan dapat menjangkau jarak yang lebih luas.
2. Ditambahkan sensor suhu dan kelembapan agar ruangan lebih terkontrol.
3. Ditambahkan sandi untuk masuk kedalam website dari webserver agar hanya orang yang berwenang saja yang dapat mengakses.