

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Dari pengujian yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada hasil pengujian sensor MQ-135 pada ruangan didapatkan akurasi pada gas karbonmonoksida (CO) sebesar 99.37%, dan karbondioksida (CO₂) sebesar 98.66%. kemudian pada sensor MQ-137 gas amonia (NH₃) didapatkan akurasi sebesar 99.81%. Pada sensor MQ-135 dan MQ-137 akurasi tertinggi didapatkan pada kondisi udara normal yang mana apabila semakin tinggi kadar gas di udara maka akurasi sensor akan semakin berkurang.
2. Aplikasi KaGaRu dapat membantu para pengguna untuk memantau kualitas udara di dalam ruangan secara *real time* dan juga memungkinkan pengguna untuk mengakses data kualitas udara dengan mudah dengan cara melihat data gas CO, CO₂, NH₃ dan status kipas yang ada pada aplikasi KaGaRu tersebut.
3. Nilai rata-rata terendah gas karbon monoksida (CO) dan karbondioksida (CO₂) pada saat melakukan pengujian didapatkan pada hari pertama karena pada hari tersebut aktifitas pada ruangan *show case* tidak terlalu ramai. Sedangkan nilai rata-rata tertinggi didapatkan pada hari keempat karena pada hari tersebut aktifitas pada ruangan *show case* cukup ramai.

5.2 SARAN

Dari pengujian yang telah dilakukan, maka diperoleh saran sebagai berikut:

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penambahan sensor untuk menghindari kenaikan kadar gas yang sama apabila terjadi kenaikan pada salah satu gas.
2. Untuk penelitian selanjutnya lakukan kalibrasi dengan lebih baik lagi agar mendapatkan akurasi sensor yang lebih baik lagi.