

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan dari hasil dan pembahasan Rancang Bangun Alat Ukur Emisi Gas Kendaraan Berbasis Internet Of Things (Iot) Untuk Kendaraan Bermotor Menggunakan Mikrokontroler ESP32 dapat disimpulkan bahwa :

1. Rancang Bangun Alat Ukur Berbasis Internet of Things (Iot) Untuk Pemantauan Emisi Gas Kendaraan Kendaraan Bermotor Menggunakan Mikrokontroler ESP32 dapat dibuat.
2. Hasil analisis pengukuran adalah sensor MQ7 dalam mengukur kadar CO terhadap lima motor sebesar 91,54 % dan nilai presisi sensor MQ7 sebesar 3,66 %, sensor MQ2 dalam mengukur kadar CO terhadap lima motor sebesar 95,22 % dan nilai presisi sensor MQ2 sebesar 2,2 %, sensor MQ135 dalam mengukur kadar CO terhadap lima motor sebesar 96,13 % dan nilai presisi sensor MQ135 sebesar 4 %.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, adapun saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian kedepannya adalah ;

1. Pentingnya mengoptimalkan konsumsi daya baterai agar mikrokontroler ESP32 dan sensor yang digunakan bekerja dengan baik.
2. Pada aplikasi dapat ditambahkan standarisasi pada diagram garis.
3. Menambahkan parameter oksigen (O²) untuk diuji terhadap gas buang kendaraan bermotor.