

ABSTRAK

Pada umumnya, sepeda motor bukan lagi hal yang asing bagi kalangan masyarakat sekitar. Banyak dampak yang terjadi akibat meningkatnya penggunaan sepeda motor, contohnya seperti polusi udara yang dapat menimbulkan dampak buruk bagi kesehatan manusia. Namun, dalam hal ini polusi udara bisa saja diatasi apabila pemilik kendaraan sepeda motor menyadari gas emisi buang kendaraan yang dihasilkan oleh sepeda motor. Oleh karena itu, dengan adanya masalah yang terjadi penulis bermaksud untuk membuat suatu alat yang bertujuan untuk mengetahui kandungan kadar gas karbon monoksida pada kendaraan bermotor. Berdasarkan uji coba yang telah dilakukan Hasil dari nilai rangkaian dibandingkan dengan nilai smart sensor monoxide meter AS8700A memiliki nilai rata-rata selisih 1,052 dan nilai rata-rata error 0,0616%.

Kata Kunci : Monitoing., Arduino, IoT, Sensor MQ-9, *Website*



ABSTRACT

In general, motorcycles are no longer foreign to the surrounding community. Many impacts that occur due to the increased use of motorcycles, for example, such as air pollution which can have a negative impact on human health. However, in this case air pollution can be overcome if the motorcycle owner is aware of the vehicle exhaust emissions produced by motorcycles. Therefore, with the problems that occur the author intends to create a tool that aims to determine the content of carbon monoxide gas levels in motor vehicles. Based on trials that have been carried out, the results of the circuit value are compared with the value of the smart sensor monoxide meter AS8700A, which has an average difference of 1.052 and an average error value of 0.0616%.

Keywords: Monitoring., Arduino, IoT, MQ-9 Sensor, Website

