

ABSTRAK

Pertumbuhan jumlah kendaraan dan meningkatnya polusi udara beresiko menyebabkan terjadinya keracunan gas karbon monoksida pada mobil. Karbon monoksida sering dijuluki “*silent killer*” karena sifatnya yang tidak berwarna dan tidak berbau, sehingga dibuatkanlah alat untuk mengetahui kandungan kadar gas karbon monoksida untuk mengantisipasi gas karbon monoksida secara berlebihan menggunakan sensor MQ-9 dan terkoneksi dengan internet menggunakan modul ESP8266. Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan, alat pengukur kadar gas karbon monoksida ini dengan nilai rata-rata 138 ppm di dalam ruangan parkir dan 148 ppm pada luar ruangan parkir, data hasil dari sensor MQ-9 akan di simpan pada *database server* sehingga dapat dipantau dengan aplikasi web.

Kata Kunci : Arduino, *Fuzzy Logic*, Sensor MQ-9, ESP8266, Website, CO.



ABSTRACT

Growth in the number of vehicles and increasing air pollution are at risk of causing carbon monoxide poisoning in cars. Carbon monoxide is often dubbed the "silent killer" because it is colorless and odorless, so a tool is made to determine the content of carbon monoxide gas levels to anticipate excess carbon monoxide gas using MQ-9 sensors and connect to the internet using the ESP8266 module. Based on the results of tests conducted, this carbon monoxide gas measuring device with an average value of 138 ppm in the parking lot and 148 ppm outside the parking lot, the result data from the MQ-9 sensor will be stored on a database server so that it can be monitored by application the web.

Keyword : Arduino, *Fuzzy Logic*, IoT, Sensor MQ-9, ESP8266, Website, CO

