

ABSTRAK

Rancangan ini dimaksudkan untuk mendukung upaya pencegahan naiknya tingkat polusi akibat emisi kendaraan bermotor yang terjadi di area perkotaan dan sebagai salah satu solusi alternatif dari masalah polusi yang dapat mengganggu kesehatan serta meningkatkan tingkat pemanasan global. Dalam penulisan ini, penulis bermaksud untuk merancang sebuah alat monitoring polusi udara yang berfungsi untuk pendeteksi tingkat polutan berupa gas carbon monoksida (CO) yang dihasilkan dari asap kendaraan bermotor untuk kemudian hasilnya dapat dimonitor secara jarak jauh melalui aplikasi webserver.

Dengan rancangan ini, pengguna dapat mengetahui tingkat polusi dari suatu daerah dan termasuk kawasan yang rawan polusi atau tidak berdasarkan standart pemerintah, serta melalui rancangan ini dapat diwujudkan pengembangan bentuk implementasi lain dari penerapan teknologi yang menggunakan arduino uno sehingga dapat bermanfaat bagi khalayak ramai. Dari hasil percobaan dan pengujian kerja alat monitoring uji emisi kendaraan bermotor menggunakan arduino uno berbasis aplikasi webserver ini, didapatkan bahwa alat berkerja secara baik dan bisa digunakan di lapangan. Penulis harapkan Rancangan alat monitoring uji emisi kendaraan bermotor menggunakan arduino uno berbasis aplikasi webserver ini bisa membantu pencegahan naiknya tingkat polusi di kawasan perkotaan.

Kata Kunci : *monitoring polusi udara, Webserver, Arduino Uno*