

ALAT UKUR KADAR KARBON MONOKSIDA (CO) DAN HIDROKARBON (HC) PADA EMISI GAS BUANG KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS MIKROKONTROLLER ARDUINO

SATYA LUTVI ANDIKA

Program Studi Teknik Elektro - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : and_dhee_qa@yahoo.com

ABSTRAK

Alat ukur kadar CO (Carbon Monoksida) dan HC (Hidro Carbon) pada emisi kendaraan bermotor adalah sebuah alat instrumentasi yang dapat mengukur kadar Karbon Monoksida (CO) dan Hidrokarbon (HC) pada gas buang kendaraan bermotor akan masuk ke sebuah pipa yang terdapat sensor gas Karbon monoksida dan hidrokarbon, sensor akan bekerja dengan memanfaatkan konsentrasi gas yang dihasilkan dari proses pembakaran kendaraan bermotor tersebut. Dengan menggunakan baterai pada alat ini maka proses pengukuran menjadi portable (mudah dibawa), itulah sedikit gambaran dari alat ini. Alat ini dilengkapi dengan tombol-tombol yang mudah dioperasikan serta LCD sebagai tampilannya. Jadi alat ini dapat mengukur kadar CO dan HC pada gas buang dan langsung mengeluarkannya ke display/tampilan LCD.

Kata Kunci : Carbon Monoxide, Hydro Carbon, CO, HC

MEASURING TOOL levels of carbon monoxide (CO) and hydrocarbons (HC) ON MOTOR VEHICLE EXHAUST GAS EMISSIONS BASED ON MICROCONTROLLER Arduino

SATYA LUTVI ANDIKA

Program Studi Teknik Elektro - S1, Fakultas Teknik,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : and_dhee_qa@yahoo.com

ABSTRACT

Tool measuring levels of CO (Carbon Monoxide) and HC (Hydro Carbon) on motor vehicle emissions is an instrumentation tool that can measure the levels of Carbon Monoxide (CO) and hydrocarbons (HC) in the exhaust of motor vehicles will enter the pipe tersebut contained gas sensor Carbon monoxide and hydrocarbons, the sensor will work with the use of gas concentrations resulting from motor vehicle combustion process. By using this tool the batteries in the measurement process to be portable (easy to carry), that's a little overview of the tool. This tool is equipped with the buttons are easy to operate and the LCD as it looks. So this tool can measure the levels of CO and HC in the exhaust gas and immediately release it to the display / LCD display.

Keyword : Carbon Monoxide, Hydro Carbon, CO, HC