

INTISARI

ALAT PENDETEKSI KADAR ALKOHOL BERBASIS ARDUINO

Oleh

Septi Wahyuningsih

13/351615/SV/04446

Telah dibuat Alat Pendeteksi Kadar Alkohol Berbasis Arduino Uno. Sensor alkohol mendeteksi keberadaan gas alkohol. Alat ini dapat dimanfaatkan untuk mengetahui kadar alkohol yang terkandung pada cairan yang diukur menggunakan sensor MQ-3.

Alat yang sudah dibuat terdiri dari beberapa komponen yaitu sensor alkohol MQ-3 untuk mendeteksi kadar alkohol, Arduino Uno dan LCD (*Liquid Crystal Display*). Arduino sebagai kendali utama pada alat ini akan mengolah data dari output sensor MQ-3, kemudian hasilnya akan ditampilkan pada LCD.

Dari hasil yang diperoleh dapat diketahui pada cairan alkohol memiliki nilai *Error* yang berbeda-beda yaitu kisaran $\geq 6.5\%$ sampai $\leq 10\%$. Alat pendeteksi kadar alkohol yang sudah dibuat dapat kadar alkohol pada cairan.

Kata kunci: Sensor MQ-3, Arduino Uno, LCD Chart 16x2.

ABSTRACT

ALKOHOL CONTENT DETECTOR BASED ON ARDUINO UNO

By

Septi Wahyuningsih

13/351635/SV/04446

This tool is able to understand levels of alcohol that contained the liquid is measured by MQ-3.

The tools will be designed consists of several components, namely the MQ-3 alcohol sensor to detect alcohol levels, Arduino Uno and LCD (Liquid Crystal Display). Arduino as the main control on the device will process the data from the sensor output MQ-3, then the results will be displayed on the LCD.

From the results obtained can be seen in the alcohol solution has a value of Error different is the range of $\geq 6.5\%$ and $\leq 10\%$. Alcohol content detection tool that has been made can the alcohol content in liquid.

Keywords: MQ-3 sensor, Arduino Uno, LCD Chart 16x2