**Alat Ukur Kadar Asap Rokok Dalam Ruangan**

Asap rokok merupakan problem yang banyak dialami saat ini, banyak upaya yang dilakukan untuk menekan penggunaan rokok dikarenakan bahaya yang ditimbulkan oleh rokok. Pengguna rokok pula terkadang merokok diruangan yang membuat ruangan penuh dengan asap, untuk itu perlu adanya alat yang dapat mengetahui kadar asap rokok dalam sebuah ruangan agar pengguna merasa terganggu dan berhenti merokok diruangan tersebut.

1. Alat / Bahan

* Arduino IDE Download disini
* Library: LiquidCrystal\_I2C Download disini
* Arduino UNO 1 Buah
* Sensor Mq-2 1 Buah
* LCD 16x2 1 Buah
* I2C 1 Buah
* Project Board 1 Buah
* Kabel Jumper Secukupnya

1. Skema Rangkaian

Keterangan:

* 5V – VCC Mq-2, VCC I2C
* GND – GND Mq-2, GND I2C
* A0 – Pin Data Mq-2
* SDA – SDA I2C
* SCL – SCL I2C
* Pin LCD – Pin I2C

1. Sketch Program

|  |
| --- |
|  |

Kesimpulan:

Ketika Sensor Mq-2 mulai aktif, sensor akan mulai mendeteksi kadar asap diruangan tersebut dan menampilkan hasil pembacaan sensor pada layar LCD.