**TUGAS FLAME SENSOR**

Nama : Fachri Maulana Fulchan

Kelas : 2AEB

NIM : 219341029

1. Ubah besaran logicstate dan kemudian catat Output LCD kedalam bentuk table

|  |  |
| --- | --- |
| **Logictaste** | **Output LCD** |
| 0 | “AMAN” |
| 1 | “API TERDETEKSI” |

1. Jelaskan prinsip kerja dari flame sensor !

Prinsip kerja flame sensor adalah dengan mengidentifikasi nyala api dengan metode optik. Cara pendeteksiannya yaitu dengan cara menggunakan tranduser infrared (IR) yang dapat menyeleksi penyerapan cahaya pada panjang gelombang tertentu( 760 nm – 1100 nm). Sehingga bisa membedakan mana cahaya spectrum pada api dan spectrum cahaya lainnya, sebagai contoh adalah lampu.

1. Sebutkan jenis flame sensor yang digunakan dalam simulasi !

Flame Sensor Module Using LM393 Comparator

Harga Rp. 5.500

1. Sebutkan beberapa contoh implementasi penggunaan flame sensor !

* Robot Line Follower pendeteksi api
* Kontes Robot Pemadam Api Indonesia (KRPAI)
* Alarm Kebakaran
* Mencari sumber kebakaran sejak dini sehingga tidak terjadi alarm palsu atau bahkan sumber api yang terlanjur besar.