**Tugas Gas Sensor**

Nama : Fachri Maulana Fulchan

Kelas : 2AEB

NIM : 219341029

1. Bagaimana hasil dari percobaan diatas ?

Berjalan dengan optimal

1. Catat hasil perubahan pada Output LED dan Output LCD kedalam bentuk tabel.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Logicstate | Output LCD | LED Green | LED Red |
| 0 | ‘Gas No Detected’ | 1 | 0 |
| 1 | ‘Gas Detected’ | 0 | 1 |

1. Tegangan apa yang dihasilkan dari percobaan diatas ?

Tegangan Analog 0-5 V

1. Bagaimana cara kerja rangkaian percobaan diatas ?

Ketika tidak ada gas yang terdeteksi maka output LCD akan menampilkan text “Gas No Detected”, dan juga LED hijau akan menyala sedangkan LED merah padam.

Ketika gas terdeteksi oleh sensor maka output LCD akan menampilkan text “Gas Detected, LED merah pun menyala dan LED hijau akan padam.

1. Apa yang terjadi pada konduktifitas sensor jika terjadi kebocoran gas ?

Ketika terjadi kebocoran gas, sensor akan mendeteksi dan konduktifitas sensor akan meningkat sehingga mengalirkan arus ke rangkaian.