**TUGAS INFRARED**

Nama : Fachri Maulana Fulchan

Kelas : 2AEB

NIM : 219341029

1. Ubahlah besaran pada logicstate, kemudian catat hasil perubahan pada Output LED kedalam tabel. !

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Logisctate** | **Serial Monitor** | **LED** |
| 0 | “kosong” | Padam |
| 1 | “halangan” | Menyala |

1. Bagaimana cara kerja sensor tersebut dapat mendeteksi objek yang berada beberapa cm di depannya ?

IR Transmitter memancarkan sinar inframerah kedepan. Jika sinar tersebut mengenai sebuah objek yang berada pada jarak tertentiu maka sinar inframerah akan dipantulkan kembali dan diterima oleh IR Receiver. Jika sinar tersebut tidak terpantul, maka IR Receiver akan memfeedback logic LOW.

1. Sebutkan beberapa penggunaan modul sensor infrared proximity

* Alarm Inframerah

Berfungsi layaknya laser, jika ada benda atau orang yang menghalangi jalu inframerah, maka alarm berbunyi

* Termometer Inframerah

Mengukur suhu radiasi otak hitam

* Line Follower

Sebagai sensing pada robot Line Follower yang mengikuti garis untuk sampai ke tujuan yang telah ditentukan.