**TUGAS LDR**

Nama : Fachri Maulana Fulchan

Kelas : 2AEB

NIM : 219341029

1. Buatlah tabel hasil percobaan dari praktikum diatas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Resistansi LDR (K Ohm)** | **Voltase Terukur (Volt)** |
| 3.99 | 206 |
| 3.96 | 231 |
| 3.92 | 221 |
| 3.80 | 244 |
| 3.63 | 279 |
| 3.33 | 341 |
| 2.66 | 478 |
| 2 | 614 |
| 1.33 | 751 |

1. Lalu buatlah grafik hubungan antara Resistansi (sumbu x) dan Intensitas Cahaya (sumbu y).
2. Bagaimana karakteristik dari sensor LDR ini ? Apa hubungannya antara kenaikan Intensitas cahaya dengan nilai Output Resistansi ? Berikan penjelasan dan analisa singkat mengenai percobaan yang dilakukan dan hasil yang didapat !.

Karakteristik dari sensor LDR ini adalah semakin terang cahaya yang mengenainya maka semakin besar pula resistansi yang didapat. Jika cahaya lampu redup, maka resistansinya akan kecil.

Pemanfaatan dengan konsep berkebalikan biasanya diterapkan pada lampu jalan otomatis. Ketika siang lampu akan padam, dan ketika gelap lampu akan menyala. Bagaimana cara pemanfaatan yang berkebalikan ini? Dengan logika *if else* sederhana yang bisa dilakukan oleh mikrokontroller