**TUGAS POTENSIOMETER**

Nama : Fachri Maulana Fulchan

Kelas : 2AEB

NIM : 219341029

1. Ubah besaran nilai presentase potensiometer (Hambatan) dari 20% hingga 80% dengan kelipatan kenaiakan 20%, kemudian catat perubahan Output kedalam tabel.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Potensiometer 50 KOhm (%)** | **Tegangan Input (V)** | **Tegangan Output (8 bit)** |
| 0 | 5 | 255 |
| 20 | 4 | 204 |
| 40 | 3 | 153 |
| 60 | 2 | 102 |
| 80 | 1 | 51 |
| 100 | 0 | 0 |

1. Buatlah grafik hubungan antara perubahan nilai presentase potensiometer/hambatan (sumbu x) terhadap perubahan tegangan dari sensor (sumbu y).
2. Bagaimana karakteristik dari potensiometer ? Apa hubungannya antara kenaikan nilai potensiometer dengan perubahan output pada LED ? Berikan penjelasan dan analisa singkat mengenai percobaan yang dialakukan dan hasil yang didapat !.

Karakteristik dari potensiometer adalah semakin besar bukaan (%) dari sensor ini maka semakin kecil tegangan yang keluar di output nya, dengan begitu maka LED akan semakin redup. Sehingga bisa disimpulkan bahwa bukaan potensiometer akan berbanding terbalik dengan tegangan yang melewatinya.