|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama | : | Muhammad Emir Al Hafidz |
| NIM | : | 20507334030 |
| Hari, Tanggal | : | Minggu, 12 Desember 2021 |
| Kelas | : | GK 1 |

Laporan Uji Mandiri 2

Buatlah suatu rangkaian yang akan menguatkan input tegangan sesuai spesifikasi berikut.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tegangan Input | : | 1 volt |
| Tegangan Output | : | 10 volt |
| OP-AMP | : | LM741 |
| Resistor | : | MINRES1K, MINRES10K |

Catatan:

* Penguatan Inverting = - Rf/Rin
* Penguatan Non-Inverting = 1 + (Rf/Rg)
* Resistor yang digunakan hanya dua jenis yang diperbolehkan (MINRES1K, MINRES10K) untuk jumlahnya bebas, bisa lebih dari 1.

Data yang perlu diisikan:

Screenshot Rangkaian di Proteus

Daftar Komponen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Nama Komponen | Keterangan |
| 1. | Diisi nama komponen pada Proteus.  contoh: MINRES1K | Keterangan berupa fungsi komponen serta nilainya,  contoh: resistor pembatas arus, nilai 1000 ohm |
| 2. | Dapat ditambahkan sesuai jumlah komponen yang digunakan. | Dapat ditambahkan sesuai jumlah komponen yang digunakan. |

Analisis:

Jelaskan prinsip kerja dan fungsi dari tiap komponen.