

### Kelompok 1 Kelas 1AEC1 :

1. Muhammad Putra Nugraha (Ketua)

2. Lukita Falensia Marjan

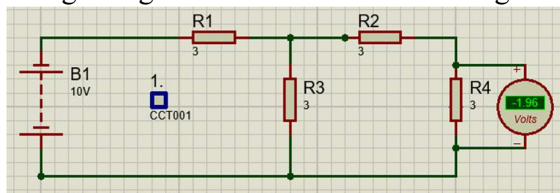
3. Mukti Restu Putra

4. Rafiq Kusuma Hidayat

5. Taufik Nur Rohman

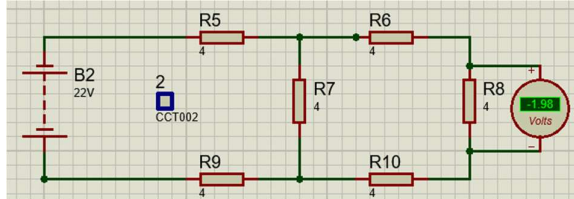
### Hasil Pengamatan 1b Rangkaian Seri Paralel

1. Menghitung nilai besaran volt dalam rangkaian berikut :



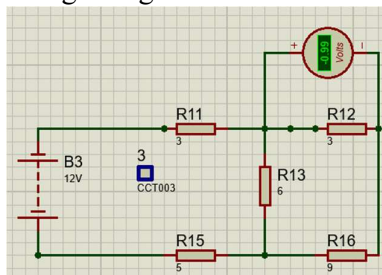
Pada rangkaian seri paralel diatas keempat resistor bernilai 3ohm dihubungkan dengan sumber tegangan sebuah baterai yang bernilai 10V, oleh karena itu hasil dari besaran volt diatas adalah -1,96Volt dan tanda negatif menunjukkan polaritas yang berlawanan dengan arah referensi voltmeter.

2. Menghitung nilai besaran volt dalam rangkaian berikut :



Pada rangkaian seri paralel diatas terdapat 5 resistor yang dinamakan R5 dengan nilai 4V, R6 bernilai 4V, R7 bernilai 4V, R8 bernilai 4V, R9 bernilai 4V dan R10 bernilai 4V dengan sumber tegangan berupa baterai senilai 22V, oleh karena itu maka hasil dari besaran volt dari rangkaian diatas sebesar -1,98Volt dan tanda negatif menunjukkan polaritas yang berlawanan dengan arah referensi voltmeter.

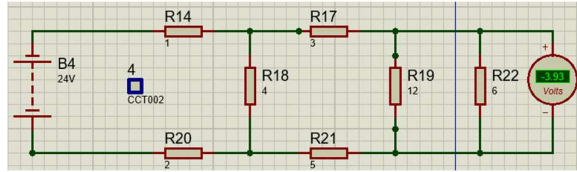
3. Menghitung nilai besaran volt dalam rangkaian berikut :



Pada rangkaian seri paralel diatas terdapat 5 resistor yang dinamakan R11 dengan nilai 3V, R12 bernilai 3V, R13 bernilai 6V, R15 bernilai 5V dan R16 bernilai 9V dengan sumber tegangan berupa baterai dengan nilai 12V, oleh karena itu maka hasil

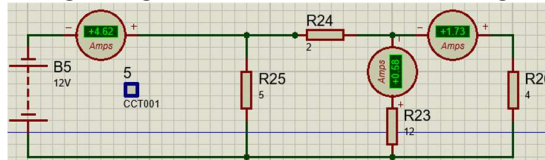
dari besaran volt dari rangkaian diatas sebesar -0,99Volt dan tanda negatif menunjukkan polaritas yang berlawanan dengan arah referensi voltmeter.

4. Menghitung nilai besaran volt dalam rangkaian berikut :



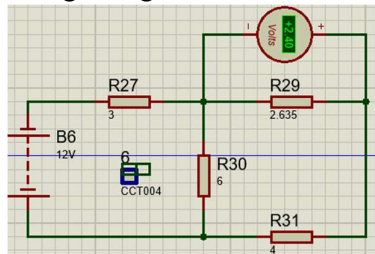
Pada rangkaian seri paralel diatas terdapat 7 resistor dengan dinamakan R14 bernilai 1V, R17 bernilai 3V, R18 bernilai 4V, R19 bernilai 12V, R20 bernilai 2, R21 bernilai 5V dan terakhir R22 bernilai 6V dengan sumber tegangan 24V, oleh karena itu maka hasil dari besaran volt dari rangkaian diatas sebesar -3,93Volt dan tanda negatif menunjukkan polaritas yang berlawanan dengan arah referensi voltmeter.

5. Menghitung nilai besaran volt dalam rangkaian berikut :



Pada rangkaian seri paralel diatas terdapat 4 resistor dengan dinamakan R23 bernilai 12V, R24 bernilai 2V, R25 bernilai 5V dan terakhir R26 bernilai 4V dengan sumber tegangan 12V, dan terdapat 3 buah Amperemeter dengan Amperemeter yang pertama yang berposisi di dekat baterai/paling kiri bernilai +4,62Ampere, Amperemeter kedua yang terletak di tengah/disebelah dari R23 yang bernilai +0,58Ampere dan Amperemeter yang terakhir bernilai +1,73Ampere.

6. Menghitung nilai besaran volt dalam rangkaian berikut :



Pada rangkaian seri paralel diatas terdapat 4 resistor dengan dinamakan R27 bernilai 3V, R29 bernilai 2.635V, R30 bernilai 6V dan terakhir R31 bernilai 4V dengan sumber tegangan 12V, oleh karena itu maka hasil dari besaran volt dari rangkaian diatas sebesar +2.40Volt