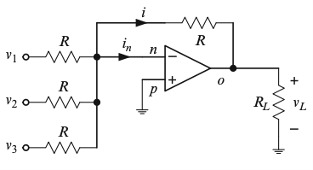
**Tugas Pertemuan 5**

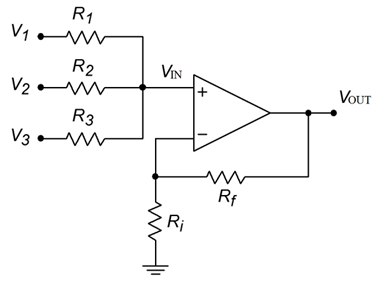
(Evy Nur Imamah / IoT 1)

1. Berdasarkan gambar dibawah ini tentukan Vl = - (V1+V2+V3)



Pada rangkaian diatas, ada 3 hambatan dan yaitu dan . Jika kita mengalikan kedua sisi persamaan dengan (-1) akan didapatkan hasil sebagai berikut , karena dan kita tahu bahwa setiap tegangan memiliki hambatan yang sama maka = jadi, pembuktian diatas adalah benar kalau = - ().

1. Tentukan rumus Vout



Dari gambar diatas kita memiliki 3 inputan voltase yaitu yang terhubung dengan di masing-masing. Selain itu ada,resistor yang terhubung ke ground dan menuju ke input inverting (-) dari op-amp serta Resistor terhubung antara output dan input inverting op-amp. Rumus Vout dapat dituliskan seperti ini, yang diperoleh dari hasil perkalian faktor dengan jumlah dari .