



REMIDIAL

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO Semester Genap Tahun ajaran 2021-2022

No. Dok. :

Tgl. Terbit : dd/mm/yyyy

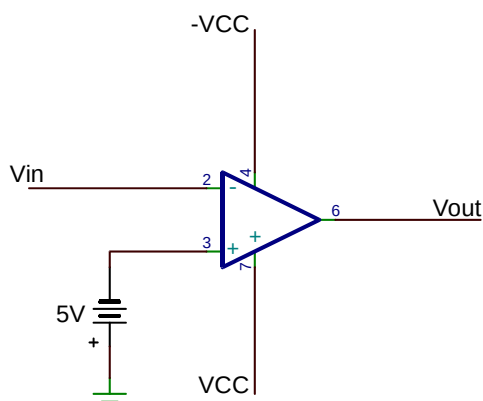
No. Revisi : 00

Hal : 1/2

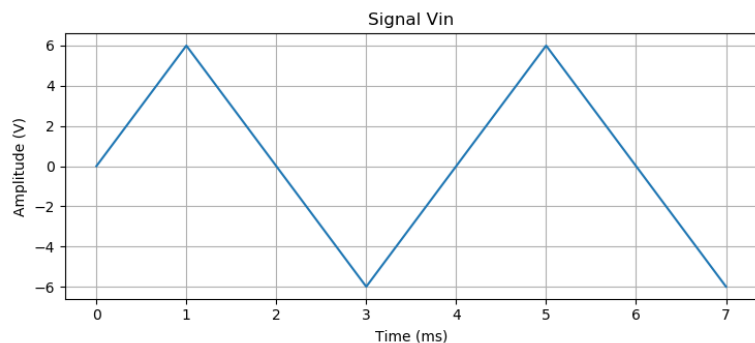
NAMA MATA KULIAH	Rangkaian Eletkronika II	Sub CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
KODE MATA KULIAH	TE201414	1. Mahasiswa mampu menganalisis rangkaian komparator dalam suatu rangkaian elektronika analog secara mandiri (C4,P3,A3) 2. Mahasiswa mampu menganalisis rangkaian penguat dalam suatu rangkaian elektronika analog secara mandiri (C4,P3,A3)
SEMESTER/ SKS	4 / 3 SKS	
DOSEN PENGAMPU	Mifta Nur Farid, S.T., M.T., Muhammad Agung Nursyeha, S.T., M.T.	

(Sub-CPMK 1: 15 Poin)

1. Diberikan rangkaian komparator yang dapat ditunjukkan dalam gambar di bawah ini, tentukan! ($V_{CC} = 9V$)

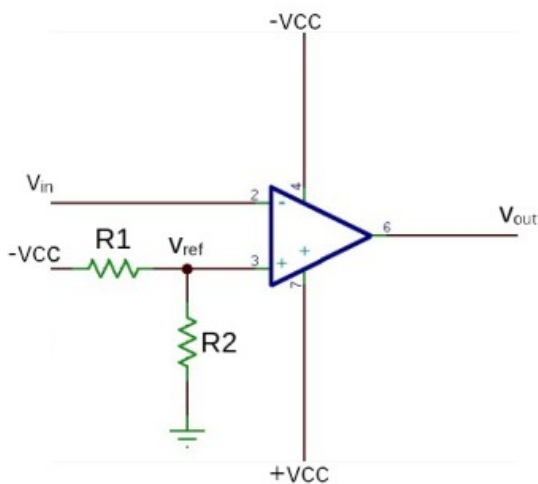


- Besar V_{ref} !
- Sketsa V_{out} ketika diberikan V_{in} sebagai berikut!

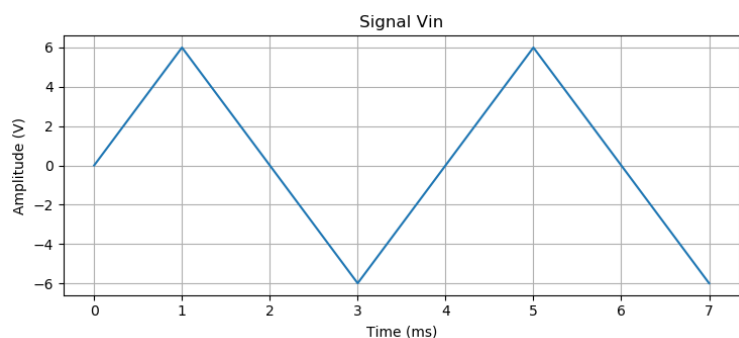


(Sub-CPMK 1: 15 Poin)

2. Diberikan rangkaian komparator yang dapat ditunjukkan dalam gambar di bawah ini, tentukan! ($V_{CC} = 9V$, $R_1 = 2k\Omega$, $R_2 = 3k\Omega$)



- Besar V_{ref} !
- Sketsa V_{out} jika diberikan V_{in} sebagai berikut!





REMIDIAL

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
Semester Genap Tahun ajaran 2021-2022

No. Dok. :

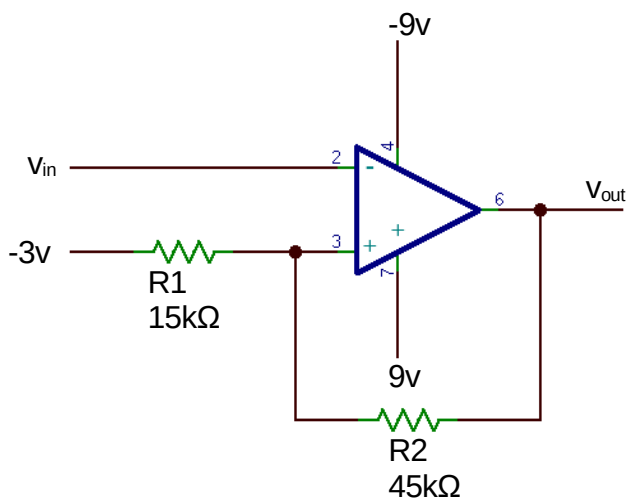
Tgl. Terbit : dd/mm/yyyy

No. Revisi : 00

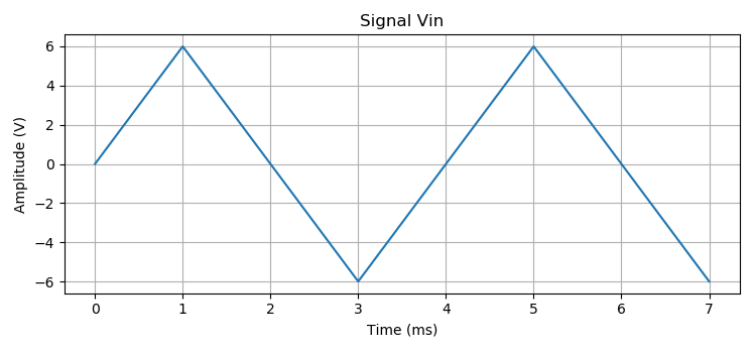
Hal : 1/2

(Sub-CPMK 1: 20 Poin)

3. Diberikan rangkaian komparator yang dapat ditunjukkan dalam gambar di bawah ini, tentukan!

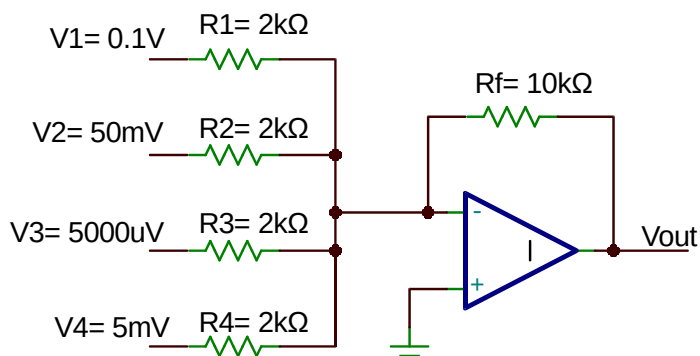


- Upper threshold!
- Lower threshold!
- Sketsa **Vout** ketika diberikan Vin sebagai berikut!



(Sub-CPMK 2: 15 Poin)

4. Diberikan rangkaian op-amp sebagai penguat yang dapat ditunjukkan dalam gambar di bawah ini, tentukan!



- Nama rangkaian!
- Tentukan hubungan/persamaan tegangan luaran (**Vout**) dan tegangan masukan (**Vin**)!
- Tentukan besar tegangan luaran (**Vout**)



REMIDIAL

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Semester Genap Tahun ajaran 2021-2022

No. Dok. :

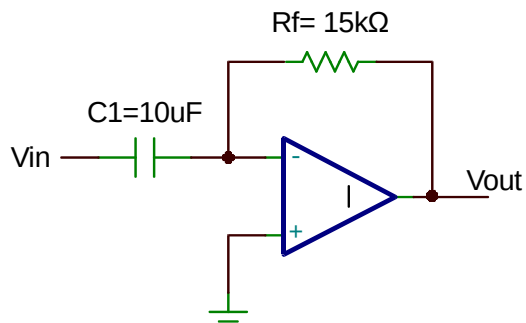
Tgl. Terbit : dd/mm/yyyy

No. Revisi : 00

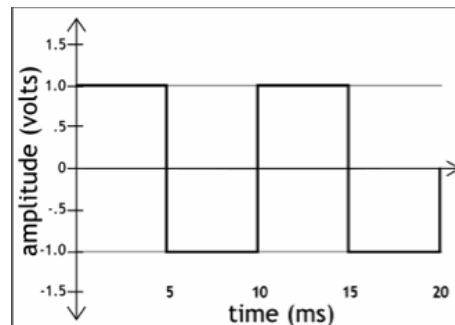
Hal : 1/2

(Sub-CPMK 2: 15 Poin)

5. Diberikan rangkaian op-amp yang dapat ditunjukkan dalam gambar di bawah ini, tentukan!



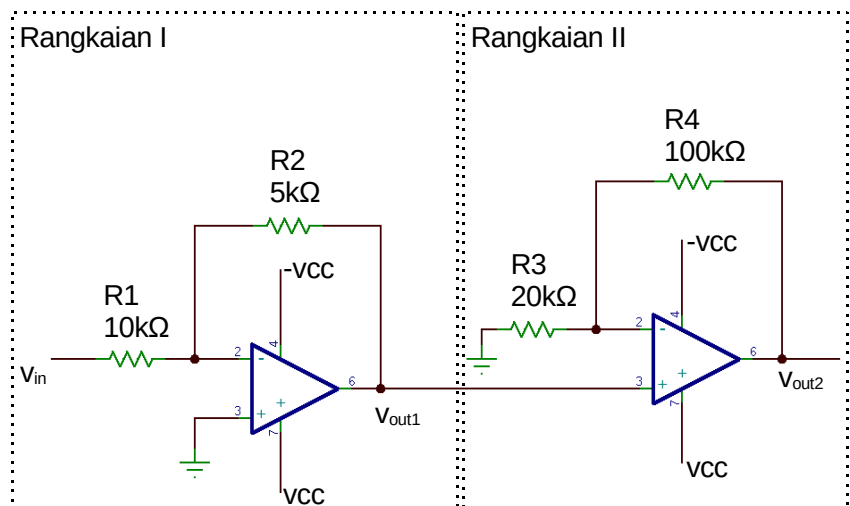
- Nama rangkaian!
- Besar tegangan luaran (**Vout**)!
- Sketsa bentuk sinyal **Vout** jika diberikan sinyal Vin seperti berikut!



(Sub-CPMK 2: 20 Poin)

6. Diberikan rangkaian op-amp sebagai penguat yang dapat ditunjukkan dalam gambar di bawah ini, tentukan!

- Penguatan rangkaian I
- Sketsa sinyal **vout1**!
- Penguatan rangkaian II
- Sketsa sinyal **vout2**!
- Besar penguatan total!
- Besar tegangan **vout2**!



UTS

No.	First name	Surname	UTS (Sub-CPMK 1)	UTS (Sub-CPMK 2)
1	Zainoor	Er Furqon Hikmatyar	Remedial	Remedial
2	Enryco	Sebastian Gultom	Remedial	Remedial
3	Muhammad	Rifky Rifani	Remedial	Remedial
4	Achmad	Fathoni	Remedial	Remedial
5	Achmad	Rafie Syaffreza Estyawan	Remedial	Remedial
6	Adam	Ashabil Wibisono	Remedial	Remedial
7	Almas	Fradava	Remedial	Remedial
8	Annisa	Fatimatuz Zahrah	Remedial	Remedial
9	Dafa	Keiko Dinova	Remedial	Remedial
10	Dendy	Januari Rachman	Remedial	Remedial
11	Dian	Wulandari	Remedial	Remedial
12	Dival	Arya Saputra	Remedial	Remedial
13	Esa	Haninditya Ramadhan		Remedial
14	Fathur	Habib Maulana Herman		Remedial
15	Firman	Ramadhana		Remedial
16	Gilbert	Herinan Arung		Remedial
17	Jheskia	Ardito Sawung		Remedial
18	Khoirul	Erfanudin	Remedial	Remedial
19	Mardi	Junita Kallolangi		Remedial
20	Meyrina	Faradhea Puspitasari	Remedial	Remedial
21	Moh.	Naufal Hizbullah		Remedial
22	Muhammad	Abid Naufal	Remedial	Remedial
23	Muhammad	Arya Pratama Sutrisno	Remedial	Remedial
24	Muhammad	Malikul Mulki	Remedial	Remedial
25	Muhammad	Rahul Nanda	Remedial	Remedial
26	Muhammad	Resky Nur Fajar	Remedial	Remedial
27	Muhammad	Syahmi Zulfadli	Remedial	Remedial
28	Muhammad	Zidane	Remedial	Remedial
29	Mujizatu	rachman		Remedial
30	Nisa'	Nur Halimah		Remedial
31	Oik	Rizki Septianto	Remedial	Remedial
32	Raditya	Mahardika Perdana	Remedial	Remedial
33	Refangga	Cendikia Wardani	Remedial	Remedial
34	Riki	Nur Ihsan		Remedial
35	Russel	Amanda Simangunsong		Remedial
36	Sharfan	Isyroqi Aufar M.	Remedial	Remedial
37	Sukma	Alief Teguh Hartanto	Remedial	Remedial
38	Syahdan	Nugroho	Remedial	Remedial
39	Vicky	Hidayah	Remedial	Remedial
40	Wulan	Anggraeni	Remedial	Remedial