



## REMIDIAL

### PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO Semester Genap Tahun ajaran 2021-2022

No. Dok. :

Tgl. Terbit : dd/mm/yyyy

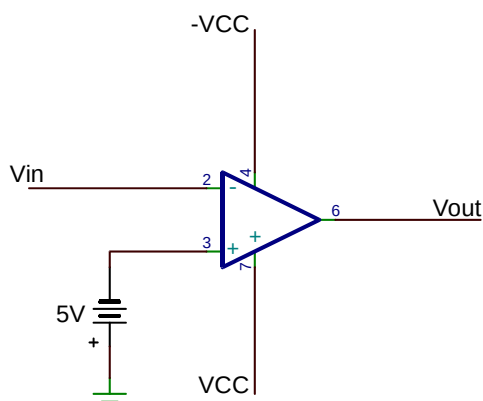
No. Revisi : 00

Hal : 1/2

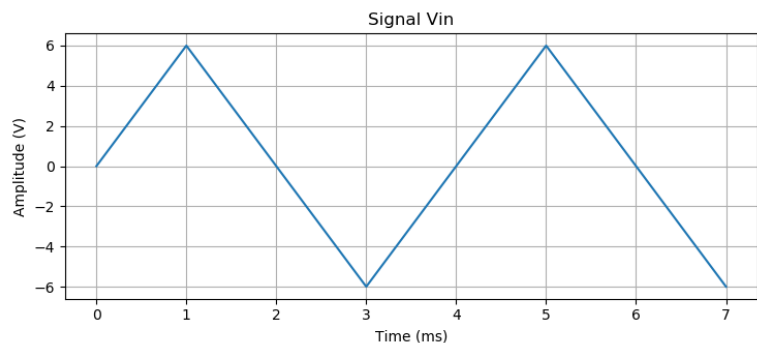
NAMA MATA KULIAH	Rangkaian Eletkronika II	Sub CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
KODE MATA KULIAH	TE201414	1. Mahasiswa mampu menganalisis rangkaian komparator dalam suatu rangkaian elektronika analog secara mandiri (C4,P3,A3)  2. Mahasiswa mampu menganalisis rangkaian penguat dalam suatu rangkaian elektronika 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! ( $V_{CC} = 9V$ )

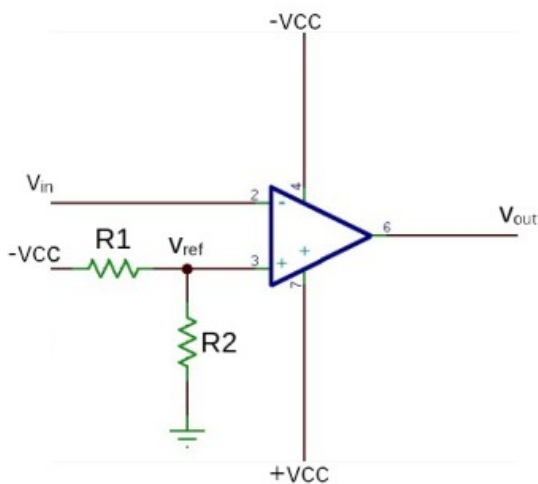


- Besar  $V_{ref}$ !
- Sketsa  $V_{out}$  ketika diberikan  $V_{in}$  sebagai berikut!

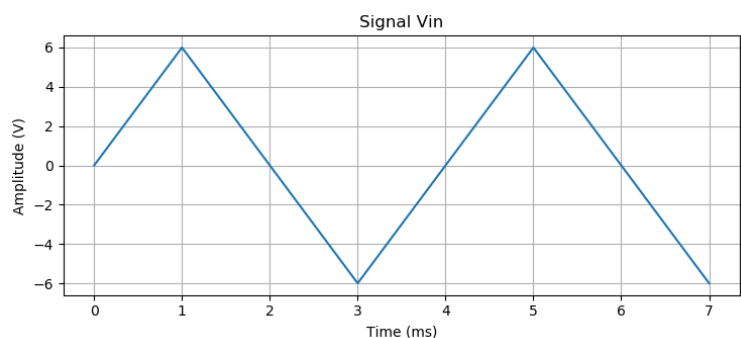


#### (Sub-CPMK 1: 15 Poin)

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. :

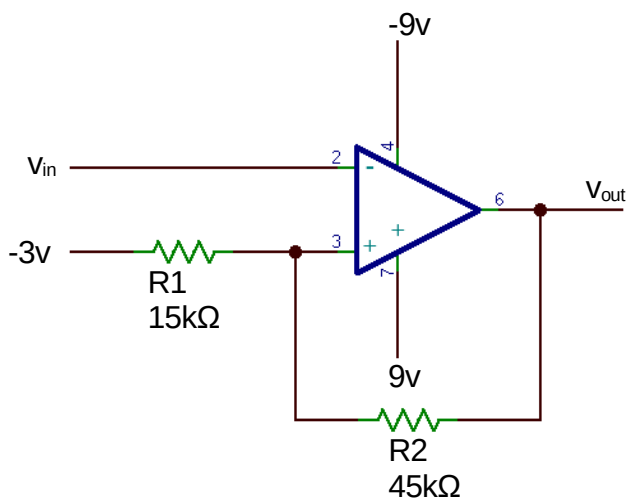
Tgl. Terbit : dd/mm/yyyy

No. Revisi : 00

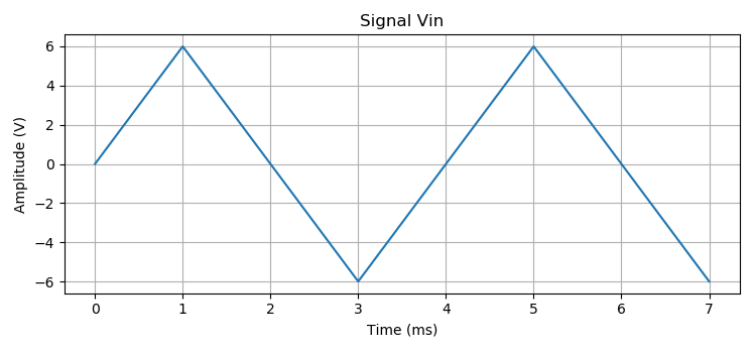
Hal : 1/2

### (Sub-CPMK 1: 20 Poin)

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

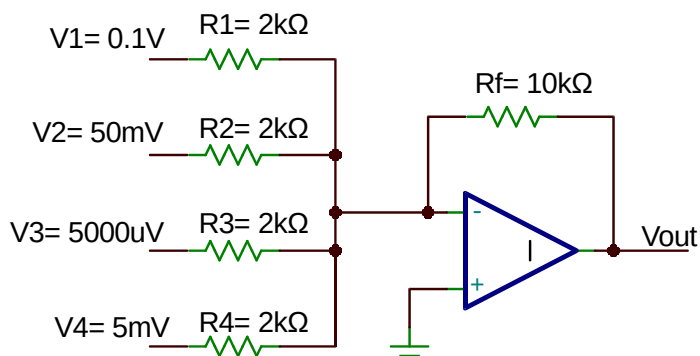


- Upper threshold!
- Lower threshold!
- Sketsa **Vout** ketika diberikan Vin sebagai berikut!



### (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. :

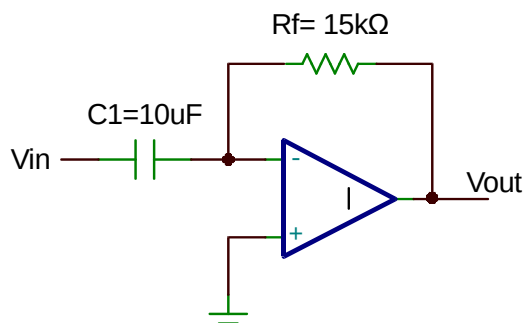
Tgl. Terbit : dd/mm/yyyy

No. Revisi : 00

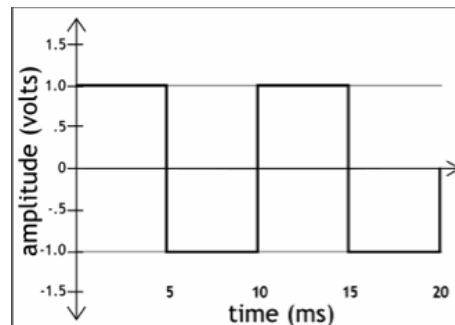
Hal : 1/2

#### (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**!

