

# TUGAS PERBAIKAN

## PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

### Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023

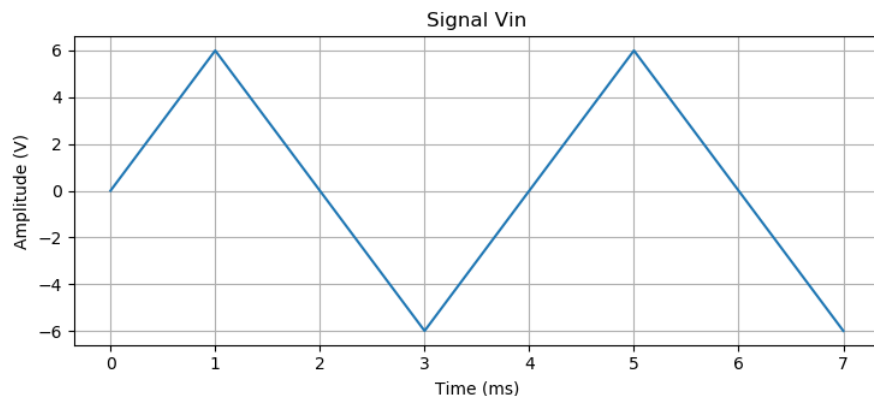
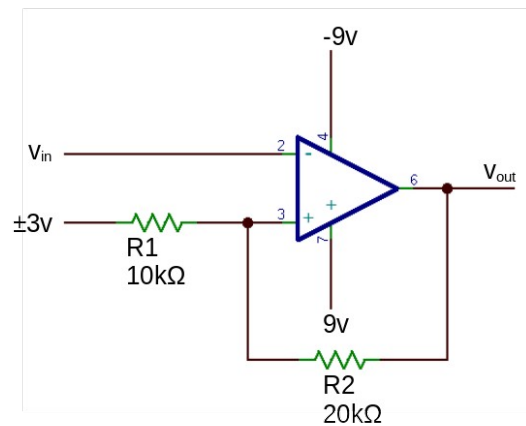
No. Dok.	:	1
Tgl. Terbit	:	28/06/2023
No. Revisi	:	01
Hal	:	1/2

NAMA MATA KULIAH	Rangkaian Elektronika II	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH
KODE MATA KULIAH	TE201414	<b>Sub CPMK 1</b> Mahasiswa mampu menganalisis rangkaian komparator dalam suatu rangkaian elektronika analog secara mandiri (C4,P3,A3)
SEMESTER/ SKS	4 / 3	<b>Sub CPMK 2</b> Mahasiswa mampu menganalisis rangkaian penguat dalam suatu rangkaian elektronika analog secara mandiri (C4,P3,A3)
TANGGAL	28 Juni 2023	<b>Sub-CPMK 3</b> Mahasiswa mampu merancang rangkaian filter aktif secara mandiri (C6,P5,A5)
WAKTU	Pengumpulan paling lambat 29 Juni 2023 Pukul 13:00 WITA	<b>Sub-CPMK 4</b> Mahasiswa mampu merancang pembangkit sinyal menggunakan penguat operasional secara mandiri (C6,P5,A5)
RUANGAN	Take Home	
SIFAT	Terbuka	
DOSEN PENGAMPU	Mifta Nur Farid, S.T., M.T. Muhammad Agung Nursyeha, S.T., M.T.	

Jawab soal-soal berikut ini dengan baik dan benar!

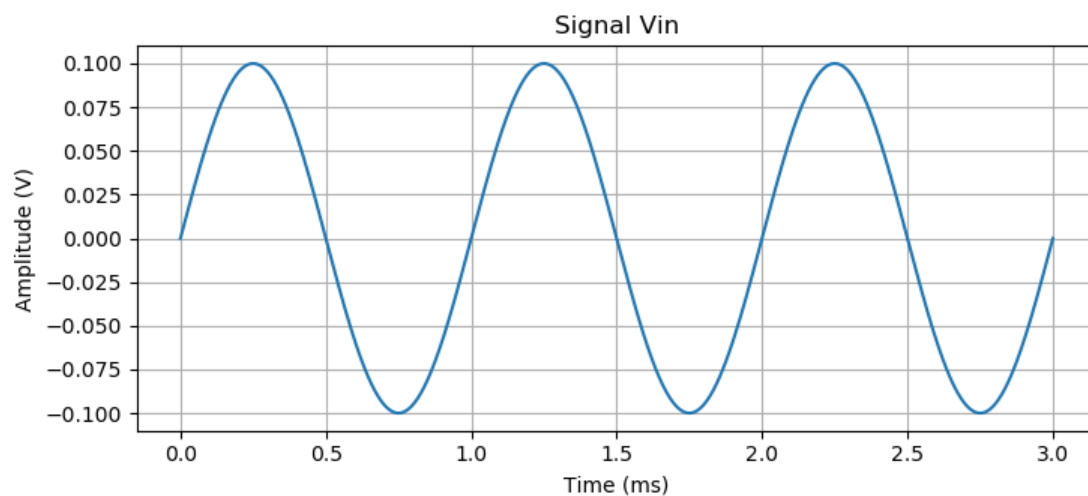
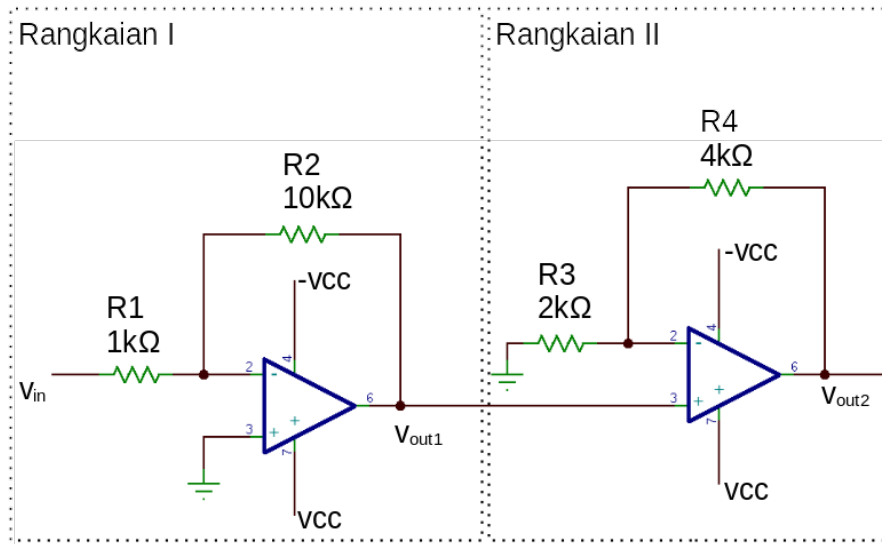
### Sub CPMK 1

- Diberikan rangkaian op-amp sebagai komparator, tentukan! (Gunakan +3V **bukan** -3V)
  - Upper threshold!
  - Lower threshold!
  - Sketsa  $V_{out}$  ketika diberikan  $V_{in}$



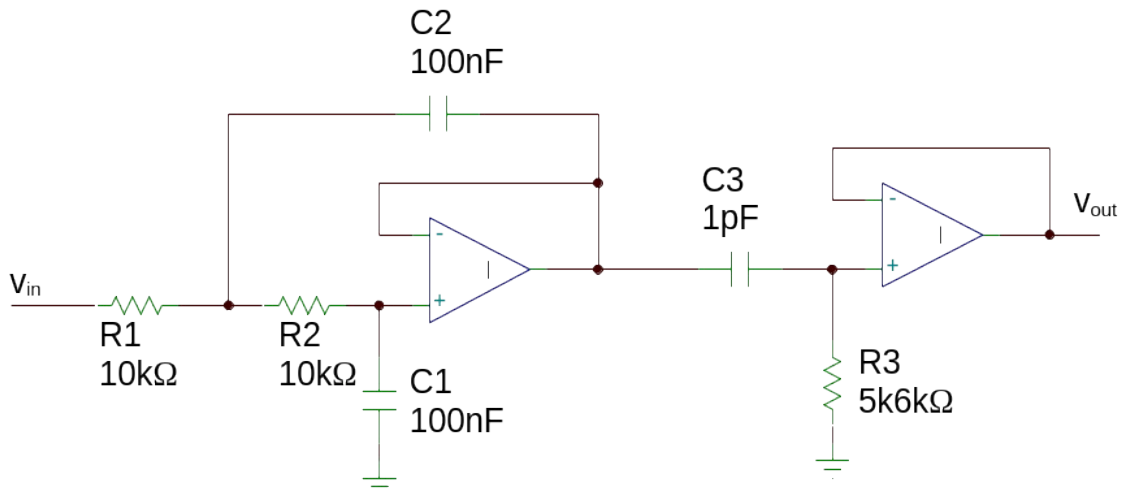
### Sub CPMK 2

2. Diberikan rangkaian op-amp sebagai penguat , tentukan!
  - a) penguatan rangkaian I!
  - b) penguatan rangkaian II!
  - c) penguatan total!
  - d) Sketsa  $V_{out1}$  dan  $V_{out2}$  ketikadiberikan  $V_{in}$



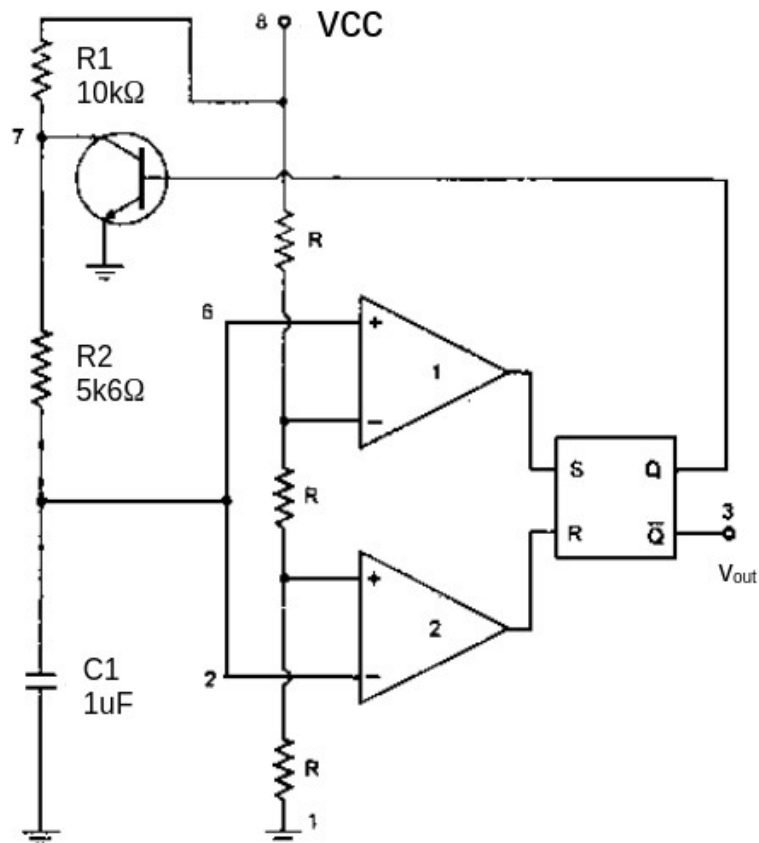
**Sub CPMK 3**

3. Diberikan rangkaian operasional amplifier yang dapat ditunjukkan melalui Gambar di bawah ini. Tentukan!
- orde filter!
  - jenis filter!
  - frekuensi cut off!
  - diagram bode respon frekuensi filter!



**Sub CPMK 4**

4. Diberikan rangkaian astable multivibrator menggunakan timer 555 seperti Gambar di bawah ini. Tentukan!
- $t_{on}$ !
  - $t_{off}$ !
  - frekuensi *squarewave*!
  - duty cycle*!



Daftar Mahasiswa Perlu Perbaikan

No	Nama Depan	Nama Belakang	Email	Sub CPMK 1	Sub CPMK 2	Sub CPMK 3	Sub CPMK 4
1	Zainoor	Er Furqon Hikmatyar	04191089@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS
2	Enryco	Sebastian Gultom	04201030@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS
3	Muhammad	Rifky Rifani	04201071@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
4	Achmad	Fathoni	04211001@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
5	Achmad	Rafie Syaffreza Estyawan	04211003@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS
6	Adam	Ashabil Wibisono	04211005@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
7	Almas	Fradava	04211007@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS
8	Annisa	Fatimatuz Zahrah	04211009@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
9	Dafa	Keiko Dinova	04211015@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
10	Dendy	Januari Rachman	04211017@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
11	Dian	Wulandari	04211019@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
12	Dival	Arya Saputra	04211021@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	LULUS	TIDAK LULUS	LULUS
13	Esa	Haninditya Ramadhan	04211023@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS	TIDAK LULUS
14	Fathur	Habib Maulana Herman	04211025@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
15	Firman	Ramadhana	04211027@student.itk.ac.id	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
16	Gilbert	Herinan Arung	04211029@student.itk.ac.id	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
17	Jheskia	Ardito Sawung	04211035@student.itk.ac.id	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
18	Khoirul	Erfanudin	04211039@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
19	Mardi	Junita Kallolangi	04211041@student.itk.ac.id	LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	TIDAK LULUS
20	Meyrina	Faradhea Puspitasari	04211043@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
21	Moh.	Naufal Hizbullah	04211045@student.itk.ac.id	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
22	Muhammad	Abid Naufal	04211047@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS
23	Muhammad	Arya Pratama Sutrisno	04211049@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
24	Muhammad	Malikul Mulki	04211053@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS
25	Muhammad	Rahul Nanda	04211055@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
26	Muhammad	Resky Nur Fajar	04211057@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
27	Muhammad	Syahmi Zulfadli	04211059@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
28	Muhammad	Zidane	04211060@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS
29	Mujizatu	rachman	04211061@student.itk.ac.id	LULUS	LULUS	LULUS	LULUS
30	Nisa'	Nur Halimah	04211063@student.itk.ac.id	LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
31	Oik	Rizki Septianto	04211065@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
32	Raditya	Mahardika Perdana	04211069@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	TIDAK LULUS
33	Refangga	Cendikia Wardani	04211071@student.itk.ac.id	TIDAK LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
34	Riki	Nur Ihsan	04211073@student.itk.ac.id	LULUS	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS

Daftar Mahasiswa Perlu Perbaikan

35 Russel	Amanda Simangunsong	04211075@student.itk.ac.id	<b>TIDAK LULUS</b>	LULUS	LULUS	LULUS
36 Sharfan	Isyroqi AUFAR M.	04211078@student.itk.ac.id	<b>TIDAK LULUS</b>	TIDAK LULUS	LULUS	LULUS
37 Sukma	Alief Teguh Hartanto	04211079@student.itk.ac.id	<b>TIDAK LULUS</b>	LULUS	LULUS	<b>TIDAK LULUS</b>
38 Syahdan	Nugroho	04211081@student.itk.ac.id	<b>TIDAK LULUS</b>	<b>TIDAK LULUS</b>	<b>TIDAK LULUS</b>	<b>TIDAK LULUS</b>
39 Vicky	Hidayah	04211085@student.itk.ac.id	<b>TIDAK LULUS</b>	<b>TIDAK LULUS</b>	<b>TIDAK LULUS</b>	<b>TIDAK LULUS</b>
40 Wulan	Anggraeni	04211087@student.itk.ac.id	<b>TIDAK LULUS</b>	LULUS	<b>TIDAK LULUS</b>	<b>TIDAK LULUS</b>