

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

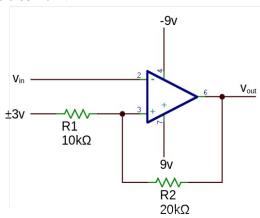
Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023

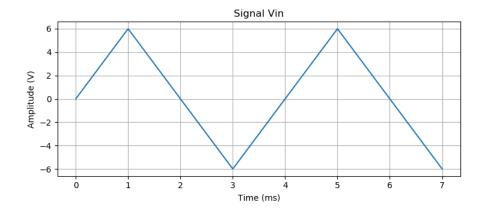
No. Dok.	••	1
Tgl. Terbit		28/06/2023
No. Revisi	:	01
Hal	:	1/2

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

Jawab soal-soal berikut ini dengan baik dan benar!

- 1. Diberikan rangkaian op-amp sebagai komparator, tentukan! (Gunakan +3V bukan -3V)
 - a) Upper threshold!
 - b) Lower threshold!
 - c) Sketsa Vout ketika diberikan Vin





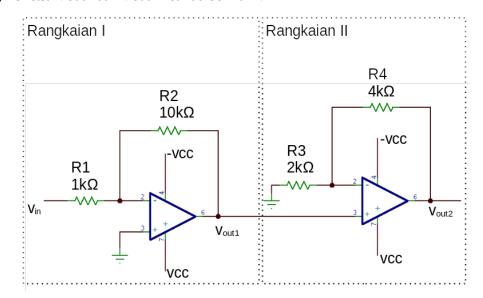


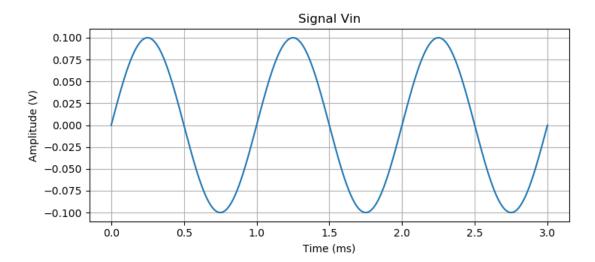
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023

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

- 2. Diberikan rangkaian op-amp sebagai penguat, tentukan!
 - a) penguatan rangkaian I!
 - b) penguatan rangkaian II!
 - c) penguatan total!
 - d) Sketsa Vout1 dan Vout2 ketikadiberikan Vin





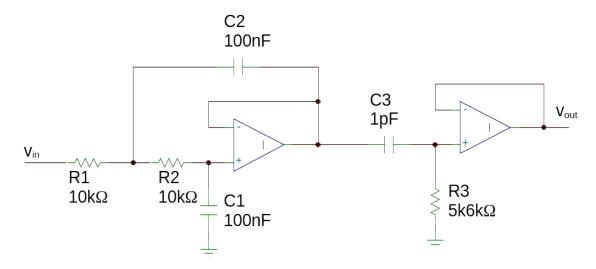


PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023

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

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





PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Semester Genap Tahun Ajaran 2022/2023

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

- 4. Diberikan rangkaian astable multivibrator menggunakan timer 555 seperti Gambar di bawah ini. Tentukan!
 - a) t_{on}!
 - b) t_{off}!
 - c) frekuensi squarewave!
 - d) duty cycle!

