

15/11/2022

# Percobaan 5

## Oscilator RC

Selasa, 15 November 2022

M. Sandi Putra Pratama / 13219014

Ahmad Aziz / 13220034

kelompok 8B

Mesor 4 / Ruang 3

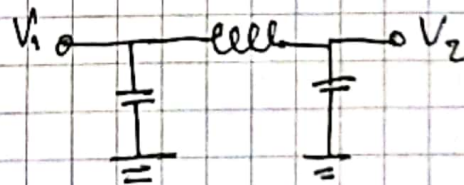
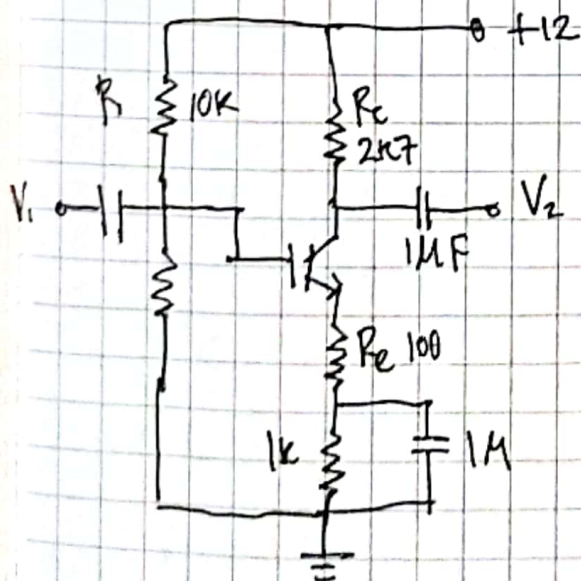
### ① Oscilator dengan Resonator.

#### A. Peralatan

- kit praktikum Oscilator LC
- Per Aerosol
- Gunam
- Oscilloskop
- Multimeter
- Power supply
- kabel-kabel

#### B. Percobaan yang dilakukan

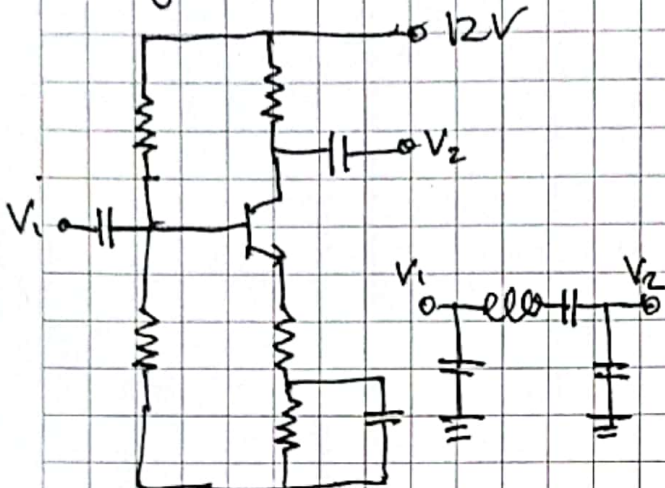
pada percobaan ini dilakukan percobaan dan pengamatan untuk 3 rangkaian yaitu colpits, hartley, dan Clap. Rangkaian yang digunakan adalah sebagai berikut:



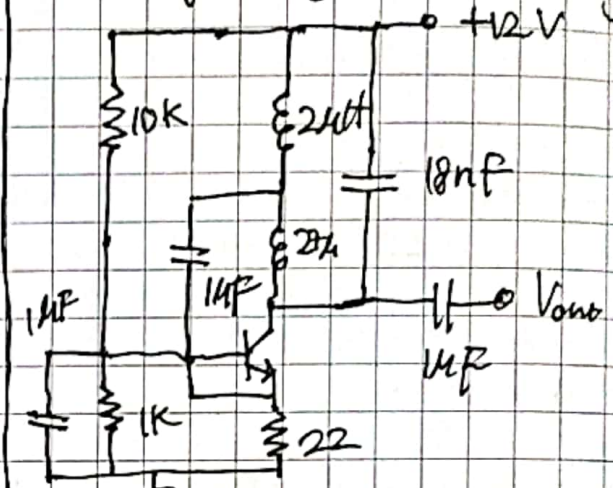
Rangkaian Oscilator Colpitts

15/11/2022

## Rangkaian Osilator Clapp



## Rangkaian Osilator Hartley



Berikut ini adalah data hasil percobaan

Sabulum diberi Aerosol



$$V_{pp} = 26 \text{ V}$$

$$\text{freq} = 201,6 \text{ kHz}$$

Setelah diberi Aerosol.



$$V_{pp} = 26,2 \text{ V}$$

$$\text{freq} = 205 \text{ kHz}$$



15/11/2022

- C. Kejadian Selama percobaan -  
 - Rangkaian Colpitt dan dap tidak dapat bekerja

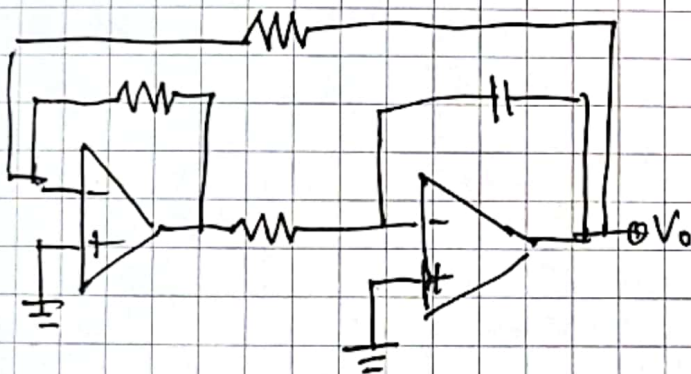
## (2) Pembangkit Gelombang Segitiga.

### A. Peralatan

- Osiloskop
- Generator Sinar
- Multimeter
- Power Supply
- Breadboard
- Kabel -kabel
- Resistor dan kapasitor

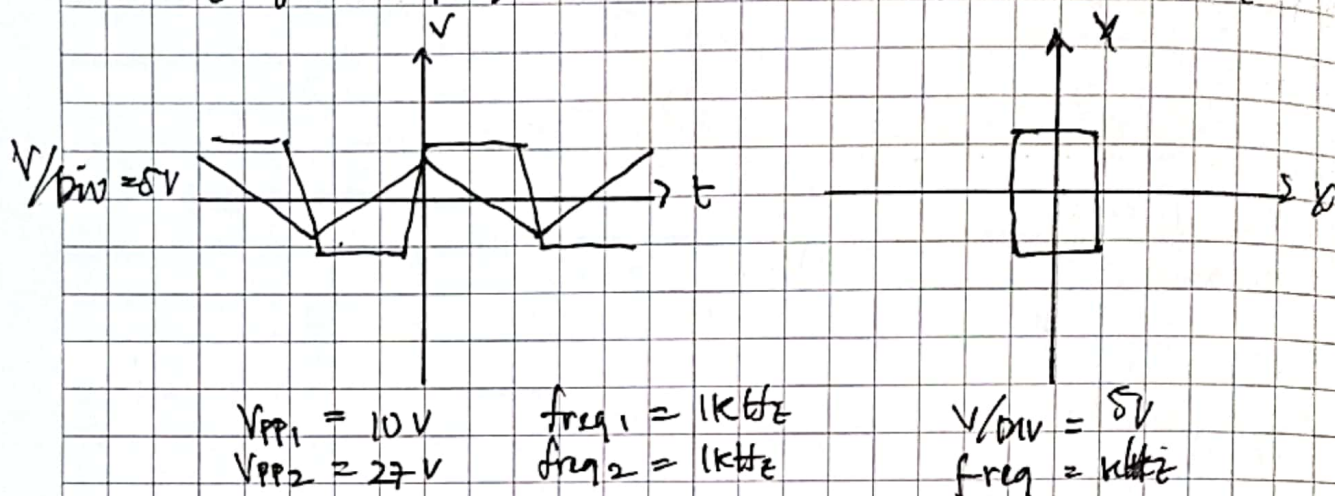
### B. Percobaan yang dilakukan

Rangkaian yang digunakan adalah



15/11/2022

Berikut adalah data hasil percobaan  
 grafik ~~dua~~ dual trace grafik mode x-y



### C. Kejadian Selama Percobaan

- Resistor tidak sesuai value sehingga harus di seri

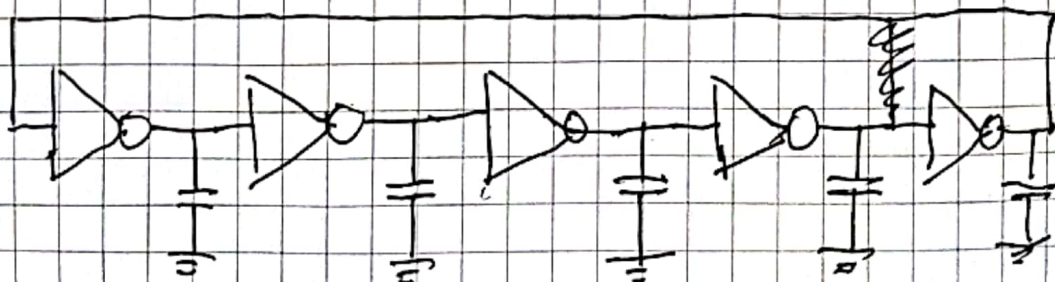
## 3. Osilator Cincin

### A. Peralatan

- Kit Praktikum
- Generator signal
- Osiloskop
- Multimeter
- Power supply
- Kabel - kabel
- Gerakol
- Breadboard
- Resistor dan capacitor
- Kabel Awa 22.

### B. Percobaan Yang dilakukan

Rangkaian yang digunakan pada percobaan ini adalah sebagai berikut :



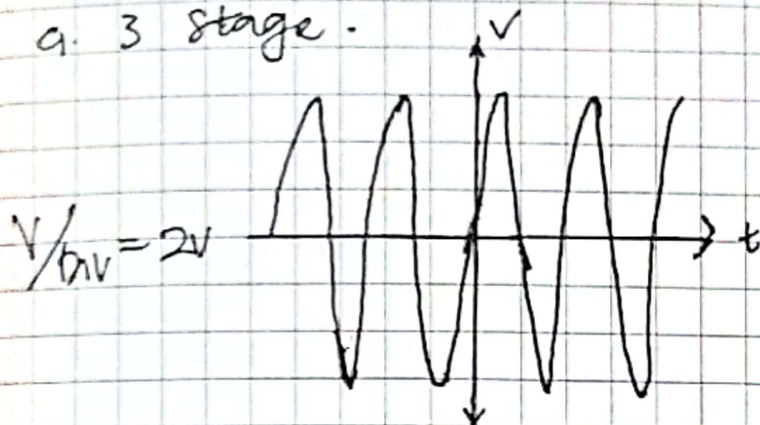
Percobaan dilakukan untuk 3, 5, dan 7 stage.



15/11/2022

Berikut adalah data hasil percobaan...

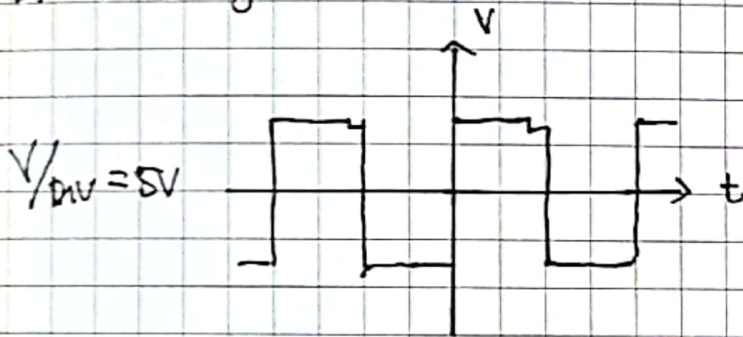
a. 3 stage.



$$V_{PP} = 13 \text{ V}$$

$$\text{freq} = 4.425 \text{ MHz}$$

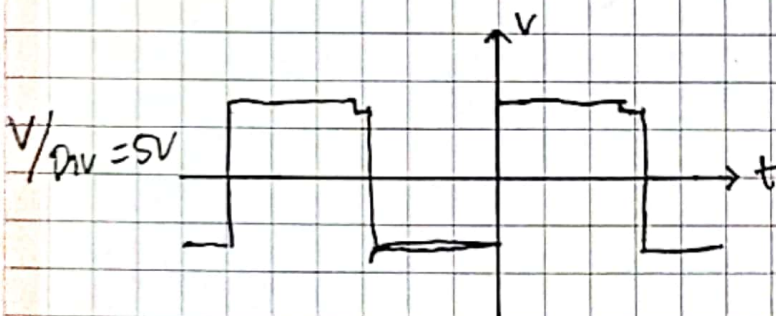
b. 5 stage.



$$V_{PP} = 15,4 \text{ V}$$

$$\text{freq} = 5 \text{ kHz}$$

c. 7. Stage.



$$V_{PP} = 15,4$$

$$\text{freq} = 3,33 \text{ kHz}$$

③ kejadian Selama percobaan

- Gerbang IC yang tersedia adalah Gerbang NOR Sehingga perlu dirangkai untuk NOT

*myfi*

Sandi 15/11/2022