

RANGKAIAN PENGUAT TRANSISTOR



Nama : Septian Bagus Jumantoro

 $Kelas \hspace{1cm} : \hspace{1cm} 1-D4 \hspace{1cm} Teknik \hspace{1cm} Komputer \hspace{1cm} B$

NRP : 3221600039

Dosen : Heny Yuniarti S.ST., M.T.

Mata Kuliah : Praktikum Rangkaian Elektronika 2

Hari/Tgl. Praktikum : Senin, 14 Maret 2022

BAB 4

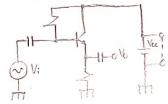
RAINGKAIAN PENGUAT TRANSISTOR

A.I TUZUAN

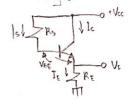
- 1. Mahasis wa mampu menahani karakteristik dasar dari rongkaian amplifier
- 2. Mahsiswo mampu menahami maksud dari 3 jenis upng digunikan pada transistar
- 3. Mahasiswa mampu memahani panggunaan transistor

A.2 DASAR TEORI

1. Common Collector
Penguat CC Seperti lee dapat dilitat laupkrya storil circuit derupa mengeno:
sinyal Pic. C odalah common terminal dari V: dan Vo. Vorena Vollace culput
terletak pada emit ter yang mengilenti leupropan input, biasa disebut emitter follower.



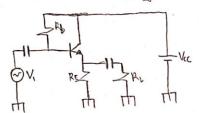
2. Bios DC complifier CC
o) Emmiter - Rangkaian bios umpan balik

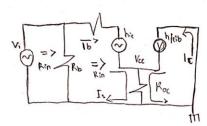


Daupa tahan emmiter the dapat meningkot secure stabil, sebagai baikut:

b) Rangkaian bias litik konstan Adatah vargkaian bias indupenden dari nilai B. kareng B tidak munkul di nilai akhir, maka diulumahan unluk signifikan secara Stabil

3. Analisa AC untuk penguat CC





Karena R: 22 (1thfe) Roe, makes Ay-1 A1 = (1b + hfe 1b) / Ib = 1 + hfr Kesimpulannya hahwa CC:

- .> 2: songat lah besor
- 1 . NA Y.
- -> Ai dai CC amplifier sedikit lebih herar daripada CE amplifier. Ai CC amplifier = 1 + hfe
- .> Zo sarquitlah kecil
- ·> Vo sama durapa Vi

CC tidak dapat dipakai padu legongan amplifikasi, tapi untuk punccokan impedansi. CC amplifier adalah sesuatu upng digunakan pada penerapan daripada penerapan arus.

A. 3 ALAT PERCOBARN

- 1. KL 200 Linier Circuit Lab
- 2. Modul Parcobaan: KL-23003
- 3. Instrumen Percoboun: .> Multimeter
 .> Oscilloscope
- 4. Basic hand tools
- 5. Materi Kl 23003

4.4. PROSEDUR PERCOBDAN

- 4.4.1 Percoboan Uji Statis
 - 1. Masukkan rangkaran
 - 2. Gurakan voltmeter untuk mengukur Ve a Vb, kunudian atar VR2 (VRloka) untuk mengubah Vb, den catat poulohon Ve

4.4.2 Percobacin Uj. Piramis

- 1. Maxikkan Yangkaian
- 2. Alu VA2 (VR lok 2) hinggs Ve = 1/2 Vec
- 3. Huburghon signal apparatur purb inpit dan oscillosope pada output.

 Rhar output signal apparatur he file I Kills dan raillean sedikit dani
 sedikit
- 4. Gurakan Oscilloscope untak marcatar Va. Vo dan catal
- 5. Plur resistansi pada VA2, Kamadian omati perabahan singil keluran