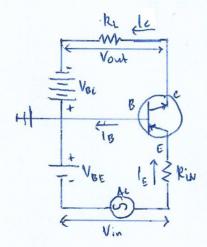
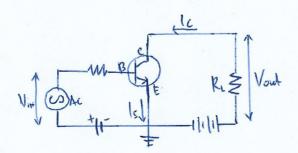
Tugar Asistensi.

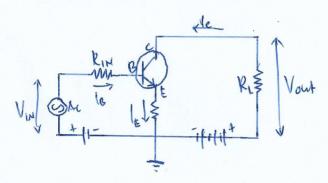
- 1. Cara Ctahapan) menggunalum transister sebagai penguat
- Pada ranglician Common Base.
 - 1. Sambunglun Base he Ground
 - 2. Sambunghan Tahanam Beban RL dan VRC Ke Collector, (+) ke arah Ground, (-) ke avan collector
 - 3. Sambungkan Tahanan Sumber Kin, VAC, dan VBE Ke Emittor, (+) Vor Le Ground, (-) We areah Emitter



- Pada rangkaian Common Emitor
 - 1. Sambunghan Emiter he Ground
 - 2 Sambunghan (+) Beson dan Vet ke collector, (-) ke Emster
 - 3. Sambunghan (+) Sumber, Rint, dan Var La Bare, (-) ke Ember



- Pada Ranghain Common Collector
 - 1. Sambunghan (4) Re Beban ke Emitor, C-1 ke Ground
 - 2. Sambunghan Ct) VBE, Viry Sumber, dan Rin Ke Base, (-) ke bround
 - 3. Sumbungkan (4): Vce the Collector, (-) Vie the Ground



- 2. Sebuthan Denis dan havaliteristin macam-macam transitor. A Bipolar Junction Transistor (BJT)
 - Memilin 3 termina! Emitter (E), Base (B), Collector (c)
 - terbagi 2 macam : NPN dan PNP

DNPN: - Memiliki 2 semikonduktor tipe N yang

Menyapit 1 sembonelulator tipe P.

- Major Charge Carrier: electron
- Minor Charge Corrier! Holer
- Puliny sering dogunation
- Bersifat Active High.

PMP: - memiliki 2 semiliondulator tipe P young mengapit 1 semiliondulator tipe N.

- Major charge carrier: Holes.

- Minor charge carrier: electron
 Bersifut Active low
- B. Field Effect Transistor (FET)
 - memilia 3 terminal chama: Cate (6), Drain (D), Source (5)
 - terbagi atas 2: Junction Field Effect Transition (JFET)

 Insulated Gate FET (1G-FET) atau MOSFET
 - memilihi I terminal tumbahan: Buse atau Substrate
 - Merupalan Francister Onipoler (Single Channel Operation)
 - memiliki Gain Arux yang lesih tinggi dani BIT

 |> J.F.Et: Biosa digunalian sebagai switch, amplifier,

 dan resistor
 - Voltage controlled
 - tidak memerlahan arus Bias
 - Atur yang menyalir antara source dan drain tergantung pada tegangan antara gate dan source
 - Terbugi atas 2 tipe: DN-channel JEET
 DP-channel JEET
 - N-JEET: major carrier = electron exchive High
 - P-JFET: major corrier: Holes • Active Low.

Drain, Substrate

- High In-impedance
- + Low Out-Impedance
- terdini dani 2 mode: enchancement dan depletion
- N Chunnel MOSFET: Active High
 N Source & Gate
 P Substrate
- P-Channel Mosfer! Active Low
 N Substrate
 P Source & Gate
- 3. Transistor apa yang paling, bagus untuk audio dan mengapa?
 - Transistor terbail until peranglet acidio adalah MUSFET
 - High input Impedance pada Mosfiet membuatnya tidak Membebani rangkaian dan Lou autput Impedance pada Mosfiet dapat meminimahisir noise pada audio. Tidak diperlahannya arus bias juga tarat megarangi noise flar pada perangkat audio. Serta arusnya yang dapat diatar melaki penyesuaian tegangan membuatnya lebih adjurtable.