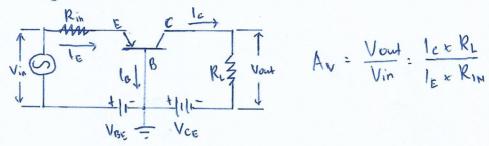
Tugas Asistensi

- 1. Jelushan perbedaan transistor MOSFET depletion mode dan enchancement mode, serta perbedaan antora N-channel dan P-channel.
- Pada Mostet depletion mode, semakin meninghat anus pada gate muha semukin menurun atus yang mengalir dan source menuju drain. Sedangkan pada Mostet enchaneement mode, semakin meningkat arus pada gate maka semakin meningkat pula anus yang mengalir deni source menuju drain.
- Perbedoan antera Mosfet N-Channel dan P-channel berletah puda Susunannya. Mosfet N-Channel atau NMOS terdiri dari Substract bertipe P dengan dactah Source dan drain diberi ditusi Nt. Sedleng-kan Mosfet p-Channel atau pmos terdiri dari Substract bertipe N dengan daerah Source dan drain diberi ditusi Pt.
- 2. Gambarkan tiga jenis rangkaian penguat menggunakan transistor BJT, Dan jelaskan masing-masing havaliteristik nya.
- Ada 3 Jenis tangheim penguat menggunahun transister BJT. Berikut Gambur Rangheim dan masing - masing harabteristiknya.

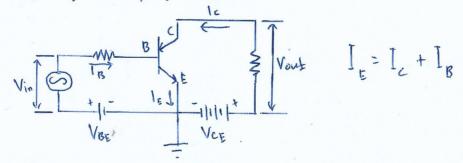
A. Rangheiran Penguert Common Base



Karantenstih penguat Common Buse!

- Isolasi input dan output tinggi, sehingga feedbach lebih Kecil
- Cocoh Sebugui Pre-Amp Keurena mempunyai impedansi input tinggi yang dapat menguathan sinyal kecil.
- Dapat digunation sebagai penguat freliuensi finggi
- Dapat dipulai sebagai buffer.

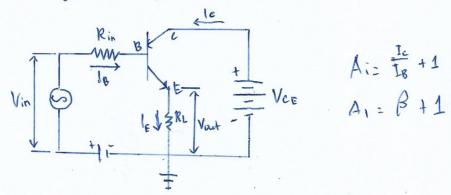
B. Ranghenian penguat Common Emitter



Karahteristih penguat Common Emilter

- Sinyal Output berbeda phasa Wo
- Menninghinhan adanya osilosi alubat feedbadi
- Sering dipular sebagai penguet audio (freliuers: Kendah)
- Stabilitas penguat rendeh havena tergantuny stabilitas suhu Jan Bias transistor.

C. Ranghaian Renguat Common Collector



Karanteristik penguat common edlector

- Sinyal Output dan Input satu phasa Ctidale tersalile)
- Penguatan Legungan Kurang dan 1 (sata)
- Renguetan aras finggi
- Impedansi Input tinggi dan Impedansi Output rendah Sehingga cocoli digunalian sebagai buffer
- 3. Jeloslean dan gambarlion aphiliasi N-Channel MOSFET Sebagai Switch denyan active high, dan p-Channel MOS-FET sebagai Switch denyan active low.

