Tugas Kelumpok

- A. Distorsi
- 1. Simulusikan percobaan di atas!
- Terlampir
- 2. Jelaskan menyapa terjachi distorsi pada tanghaian!
- Pada ranghuian tersebut, distorsi terjachi dikarenakun Sinyal input yang terlah beror yang mana ini dapat dilihat pada osiloshop bahun terjadi kliping pada sinyal output, yang menandahan bahun transistor penguat dibatasi
 oleh tegangan Supply
- 3. Apa contoh pengaruh dari etek distorri pada tanyhuiun dalam keyintan sehani-hani!
- Salun satu contoh efek distorsi pada ranghaian adalah distorsi atau næise pada keluuran suara speaker. sehingga suara terdengar tidak jelar
- Contoh lain dan etel distors adalch "coil-whine yang terjudi pada power supply yang mengalami overload. Sehingga terdengar "coil-whine" atan suam bertrehuensi tinggi dari runghaian power supply tersesut.
- C. Tugas Kelompoll
- 1. Simulasihan percobaan B dan (! Dapathun grafik respon frekuensinya Cdenyan analisa Ac)!
- Terlampir

- 2. Apakah pengaruh umpan balih negatit padu suatu penguat? Jelaslam!
- umpan balih negatif pada rangkaian penguat dapat mengutangi distorsi, had ini diharenahan umpan balih negatif dupat mengendalihun gain tegangan yang terlah tinggi sehingga galin pada rangkaian transistor berkurang.
- 3. Berapakun penurunan gain pada forekuensi luukitz dan frekuensi 1 KHz dalam persen dan dalam dk?
- gain pada 100 kHz = 0,997.

 Penurunan gain: (1-0,497) x 100%

 = 0,3%. (Percen)

 = 10° log 10 (6,997)

 = 9,97 dB.
- D. Inverter
- 1. Simulasikan percobaan di atas!
- Terlampir
- 2. Buatlan gerbang logiku dengan CMOS dan jelastan prinsip kerjanya! vcc Gerbang NOT CMUS, ketiku diben in-

janya! VCC

pros

input

autput

Gerbany NOT CMUS, ketiku dibeni input HIGH Make MMOS alean menyambungkan
Vo ke ground CVO: Low) dan ketiku
dibenhan input LOW make PMOS alean menyambungkan Vo ke Vcc CVO: High).