Tugas Pendahuluan

1-1 Jelaskan begunaan dari multistage amplifier!

Untuk berbagai tujuan amplipikasi, transistor tunggal tidak memberikan cukup gain, jadi "multiple circuit" atau multistage amplifier dibutuhkan. Sehingga bisa didapatkan total gain yang tinggi. Ting-kat gain bisa didapatkan dengan cara

$$G = G_1 \times G_2 \times G_3$$
 dst ...

atau betiba gain dinyataban dalam desibel, jumlah gain bisa didapatban melalui

2. Jelaskan prinsip berja phase-shift oscillator!

Phase-shift oscillator adalah rangkaian oscillator yang mengha-silkan output gelombang sinos. Ini terdiri dari sebuah penguat pembalik seperti transistor opamp dengan output yang dikembalikan ke input melalui jaringan phase shift terdiri dari resistor dan kapasitor di jaringan tangga. Umpan balik jaringan 'shift' fase output penguat deh 180° pada frekwensi osilasi untuk memberikan umpan balik positif.