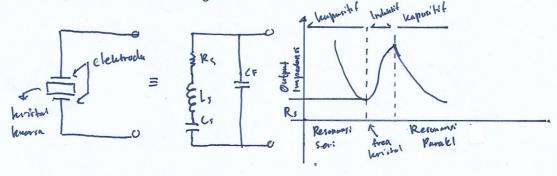
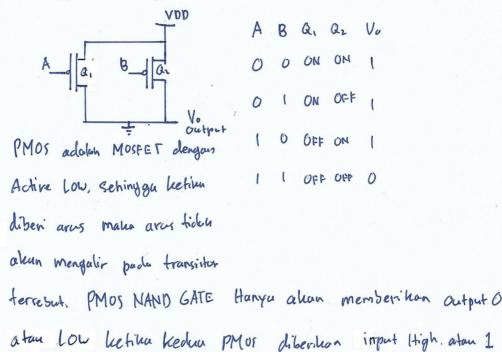
Tugas Asistensi

- 1. Jelaskan menyenai cascade dan cascade Amplifier serta ku rakteristiknya!
 - Cascade Amplifier adalan rangkain amplifier yang mengga-bungkan 2 rangkain Amplifier dasar untuk mencapai gain & bandwidth yang lebih tinggi. Amplifier ini biasa digunakan dalam penguatan sinyal TV reciever. pada Amplifier ini, primary stage dari Amplifier dapat disambungkan ke se-condary stage dari Amplifier tersebut.
 - Cascode Amplifier addon ranghain amplifier yang menggabunghan 2 ranghain Amplifier dengan konfigurari berbeda (bia-Sanya Common-emitter + Common-base) untuk mendapatkan bandwidth yang lebih besar
- 2. Sebutkan dan jelaskan tangkaian oscilator selain phose shift oscilator beserta gelombang yang dihasilkan!
 - Osilator Kuarsa Mristal Kuursa Kuarsa umumnya diganahan sebagai perangkat penentu frekuensi Untuk menghasilkan jenis tanghuian osilatar lain yang dikenal Secara umum sebagai osilatar kristal kuura



- 3. Gambarkan tangkaian NAND dan NOR menggunakan pMos NMOS, CMOS serta cara kerjanya!
 - PMOS NAND GATE



- PMOS NOR GATE

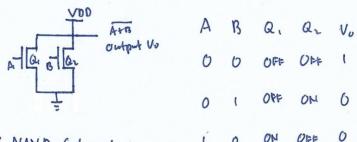
PMOS NAND GATE Hanya ahan memberikan Output O atom Low Ketha salah satu PMOS diberikan input High atom 1

- NMOS NAND Gate

NMOS merupalum MOSFET 1 1 ON ON O

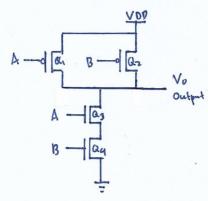
Active High, Schingga seperti yang terlihat pada rangkaian di otas, PMOS NAND GATE akan bernilai O atau Com ketika kedua PMOS diberi intput (+16tt yang menyebabkan aras menyahir ke Ground.

- NMOS NOR Gate



N'MOS NAND Gate alun 1 0 ON OFF 0
bernilui O ketilu salah 1 1 ON ON 0
sata PMOS diberi Input 1 yang menyebabban arus mengalir
ke ground.

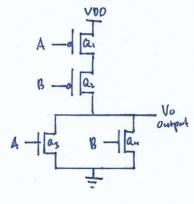
CMOS NAND Gate



PMOS -47 => ON=0, OFF=1. A - | Q O ON ON OFF OFF | O I ON OFF OFF ON

CMOS adolph Transistor kombinosi 1 0 OFF ON ON OFF 1 don' PMOS dan MMOS. CMOS 1 1 OFF OFF ON ON O NAND Gate alson memberikan output O jiha kedua PMOS diberihan input I dan kedua NMOS diberikun input 1 juga. yang berarti ketiha A = 1 dan B=1, maha Vo = 0.

- CMOS NOR Gate.



PMOS -94 27 ON = 0, OFF= 1 A - d a | NMOS - d | 27 ON = 0, OFF = 1

NMOS - | | 27 ON = 0, OFF = 1

NMOS - | | 27 ON = 0, OFF = 1

NMOS - | | 27 ON = 0, OFF = 1

NMOS - | | 27 ON = 0, OFF = 1

O O ON ON OFF OFF ON O O (ON OFF OFF ON O O UPF ON ON OFF I I OFE OFF ON ON

CMOS NAND Gate alian memberilian ocuput 1 jihn kedun input A dan B dibanhan nilai O yang menyesabhan kedua PMOS ON dan kedua KMUS OFF. Hal ini Menyebublion cerus menyelio bee Vo dan Hubungan he Ground terputers.