

Ujian Akhir Semester Semester Genap 2020/2021

Elektronika - FEG2F4

Rabu, 30 Juni 2021, 07.35 s/d 08.00 (25 menit) Tim Dosen: VSW, MNG, EFS, TSP, TON, RWL

= Kumpulkan soal dalam bentuk PDF pada LMS (atau sesuai instruksi masing-masing dosen kelas masingmasing) sebelum batas waktu yang ditentukan per soal dengan identitas yang jelas= = Dilarang keras melakukan perbuatan curang. Jika dilakukan, maka dianggap pelanggaran =

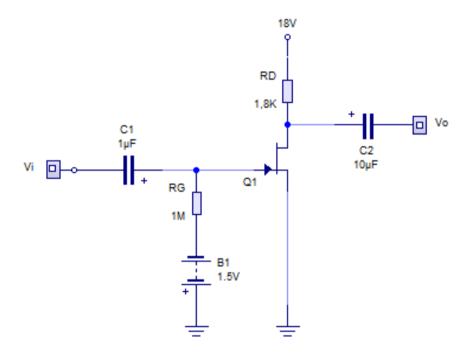
MOHON TULISKAN NAMA DAN NIM PADA LEMBAR JAWABAN DENGAN JELAS

BOBOT NILAI = 25

WAKTU PENGERJAAN 25 MENIT

Diketahui rangkaian penguat FET di bawah ini mempunyai spesifikasi

$$I_{DSS}\!=10~mA;\,Vp\!=\text{-}6V;\,r_{d}\!=40~K\Omega$$



- a) Tentukan I_{DQ} and V_{GSQ} dan V_{DS} ,
- b) Gambarkan rangkaian ekivalen AC nya
- c) Tentukan nilai Zi , Zo dan Av rangkaian ekivalen AC-nya.
- d) Tentukan respon frekuensi di Cut Off frekuensi rendahnya.