

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

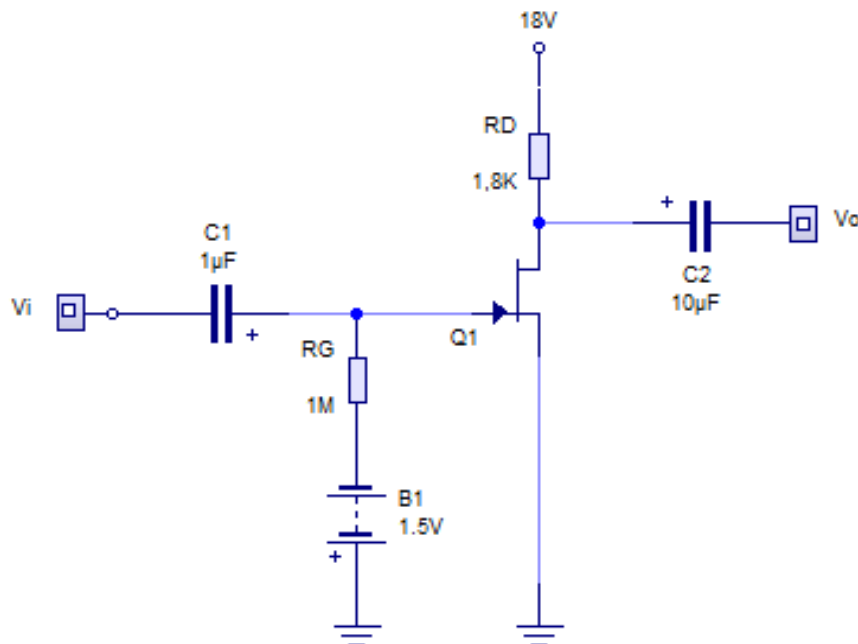
MOHON TULISKAN NAMA DAN NIM PADA LEMBAR JAWABAN DENGAN JELAS

BOBOT NILAI = 25

WAKTU Pengerjaan 25 Menit

Diketahui rangkaian penguat FET di bawah ini mempunyai spesifikasi

$I_{DSS} = 10 \text{ mA}$; $V_p = -6 \text{ V}$; $r_d = 40 \text{ K}\Omega$



- Tentukan I_{DQ} and V_{GSQ} dan V_{DS} ,
- Gambarkan rangkaian ekivalen AC nya
- Tentukan nilai Z_i , Z_o dan A_v rangkaian ekivalen AC-nya.
- Tentukan respon frekuensi di Cut Off frekuensi rendahnya.