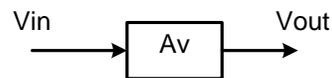
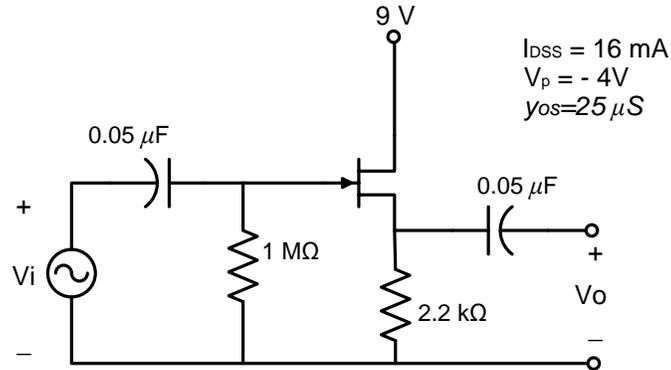


## Tugas JFET / Elektronika Analog

Diketahui sebuah rangkaian JFET kanal N sebagai berikut :

$$V_i = 10 \sin \omega t \text{ mV}$$



- 1) Tentukan  $g_m$
- 2) Tentukan  $r_d$
- 3) Tentukan Impedansi Input  $Z_i$
- 4) Tentukan Impedansi Output  $Z_o$  dengan  $r_d$  diabaikan
- 5) Tentukan Impedansi Output  $Z_o$  dengan  $r_d$  tidak diabaikan
- 6) Tentukan  $A_v$
- 7) Gambarkan bentuk sinyal keluaran  $V_o$