Nama : Sri Indah Puja Ningsih

NIM : 0400150105

Kelas : C

TUBAS ELEKTRONIKA ANALOG DASAR

ditanya = a. re b. Zi dan Av c. Ai

Jawab =

c.
$$Ai = -Av \frac{2i}{Rc}$$

$$= 5.3 \cdot \frac{309.6}{5.6 \times 10^{3}}$$

$$= \frac{1021.68 \times 10^{-3}}{5.6}$$

$$= 182.4 \times 10^{-3}$$

diketahui . Fb = 270 Ks

TO = 40 KGL

RF = 2,7 KA

VGC - 16 V

B = 110

ditanya = a. re, Bre

b. Zi dan to

c - Av dan Ai

Jawab =

le = (8+1).18

= 111 - 26,85 = 2,980 mA

=
$$11 \cdot 26.85 = 2.980 \text{ m/A}$$

 $16 \cdot 26 \text{ mV} = 26 \text{ mV} = 18.72 \, \text{2} = 0.00872 \, \text{kSL}$

= 10,959 + (10+1). 27 8 12 = 500, 659 80

Zi = R8112b

= 000 270 300 = 81000 = 142 FC

20 = RE 11 re

= 2,7 km | 0,00872 = 0,023544 = 0,0086 km

Ai -
$$\frac{\beta RB}{RB + Zb}$$

- $\frac{110.270 \text{ ka}}{270 \text{ ka} + 300 \text{ ka}} = \frac{29700 \text{ ka}}{570 \text{ ka}} = 52,10$

b. AV C. Vo JIKA Vi = 1 mV

Jawab =

= -2172,3

```
VCC = 20 V
 dikelahui , RB = 8,2 = 58 +58 +58 +58 +52 = 64,2 KM .
           P C = 2 ks
            P = 200
           To = 40 km
           VCC = 20 V
 ditanya = a . 18 dan le
           b. te
          c. 21 dan 20
           d. Av dan Ai
Jawab =
a. 18 . VCC - V6E = 20 - 1607 = 300 6 HA 1- 3045 9 HA
          RA
                    BALLED
    1c = Vcc - VBE = 9,65 = 9650#4
b. re = 26 mV
                                  = (200/47) . 300, 6 HA
        IE
                                  = 201 - 300 6 HA
        = 26 mV
                                  = 60420,6 HA = 60,42 MA.
         60, A2 MA
        = 0,43 52
C. Bre = 200.0.43 = 86 SL = 0,086 KSL
    Zi = Roll Bre
        = 8 64,2 11 0.086
        = 5,5212 = 0,085 49
           64,286
     20 = RE liren= 200,43 + 353, 90 AL
    AV = - BG
          = - 2 KS = -4651
         0,43 52
      Ai = - AV Zi
```

= +4651. 0,085 kg = 197.66

14/ Vi 0 1 68 ka 9.7 ka 2 6.8 ka 9.7 ka 16 - 100 0 0 - 100 0 0 - 100 0 0 - 100 0

difetahui = y RE = 6,8 KS.

8c = 4,7 KS.

VEE = 6 V

VC = -10 V

ditanya = a. re b. Zi dan Zo c. Av dan Ai

a. $IE = VEE - VBE = \frac{6V - 0.7V}{6.8 \text{ F.D.}} = \frac{5.3}{6.8} = 779.41 \text{ M.A.}$ $RE = \frac{26 \text{ mV}}{1E} = \frac{26}{779.41} = 0.0333 \text{ J. M. M. M.A.}$

c. $Av \cong \frac{Rc}{re} = \frac{4.7}{0.033} = 142424$

Ai = -0,998 = 1.

15/

difanya = 3. An
b Ai

jawab =
3.
$$Av = \frac{Rc}{Te}$$

$$= -5.7 = -1.46 \text{ mA}$$