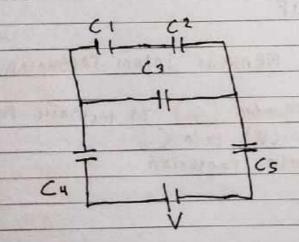
Nama: Andri Firman sarutra Fisika Dasar II NIM : 201011402125 Pertemuan 7 1. Jiha sima buah hapasitor diranghai seperti gambar di bawah ini! Tentukan kapasitansi total dari ranguaian di atas! gambar diatas adalah 2 ranguaian seri dan 1 Paralel C paralel = 44+ 64F  $\frac{1}{C_8} = \frac{1}{2} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} = \frac{5+1+2}{10}$ louf Cs = 10 uf = 1,25 Pf 1,25 MF TOPF ct = 10 uf = 1,112 HF

No Date
2. Dinetahui rangkalan seperti di Lawah ini:
<u> </u>
1 25
C3 C4
1. 4
THE RESERVE OF THE PROPERTY OF
1iua ( = c 3 = 2 uf
31kg C1 - C3 F.
$C_2 = C_4 = 4\mu F$
C5 = 8 PF
Jan tegangan sumler 79 mengalir Jalam rangualan
sebesar 24 V.
Tentulan: a. Besar Mualan (a) 79 mingalir Pada C5
b. Tegangan (V) Pada Cz
C. Enersi total ranguaian
a. Crarakia = (1+63
- 2 UF LO UF
= 2 p f + 2 p f = 4 p f
C paralel2 = (2+ C4
= 4 PF + 4 PF
= 8 pF 1. 3 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
1 - 1 + 1 = 2 + 1 + 1 = 4
Ctotal 44F 84F 84F 8 84F
A THE RESERVE OF THE PARTY OF T
Ctotal = 84F = 24F
Ctotal = 8 MF = 2 MF
1 1 1 6
6. V = Ctotal = 24F = 10,5V
C 4µF

30YKO" 36 Lines, 6 mm

3. Jiun un rasitansi ualasitor adalah 2 4 F Jan tegansan Sumber sebesar 12 V, tentukan besar muatan radacsi,



$$\frac{1}{Ctrtal} = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \frac{3+1+3}{6} = 7$$

$$Ctrtal = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \frac{3+1+3}{6} = 7$$

$$Ctrtal = \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{4} = \frac{3+1+3}{6} = 7$$