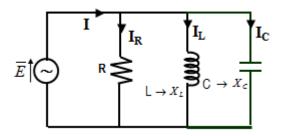
TUGAS PENGGANTI WORKSHOP RKP

RANGKAIAN RESONANSI PARALEL



Tugas:

1. Menghitung Arus Untuk menentukan frekuensi resonansi:

- \triangleright Jika diketahui : R=1 KΩ, L= 40 mH dan C = 0,633 μF dan E = 2 Volt (konstan).
- Hitung XL, Xc dan I untuk nilai f = 500 kHz s/d 1500 Hz, dengan step 100
 Hz. Tulis hasil I pada table dibawah ini.

No	f (Hz)	XI (Ω)	Xc (Ω)	Ζ (Ω)	I (mA)
1.	500				
10.	1500				

> Tentukan berapa nilai frekuensi resonansi berdasarkan nilai arus terkecil dari hasil perhitungan tersebut diatas, tulis sebagai fr (Hz).

2. Menghitung L, C untuk menghitung Faktor kualitas:

➤ Hitung nilai L dan C pada rangkaian RLC parallel tersebut diatas, pada setiap perubahan frekuensi resonansi seperti pada tabel dibawah ini.

No	f (kHz)	L (mH)	C (μF)	Q
1.	1			
2.	2			
3.	3			
4.	4			
5.	5			

> Setelah diperoleh nilai L dan C, kemudian hitung factor kualitas Q dan hasil perhitungan ditulis pada table diatas.

Catatan:

- a) Tugas ini **sebagai pengganti percobaan 9** (Rangkaian Resonansi Paralel).
- b) Dikumpulkan pada waktu workshop minggu ke 7 (Saat Worshop).
- c) Absensi login ke aplikasi website, hari kamis jam 08.00 untuk Klas 1D3TB dan hari jum'at jam 13.10 utnuk klas 1D3TA, di https://ethol.pens.ac.id, masuk ke kelas virtual, pilih kelas D203, Jika tidak berhasil login bisa diganti absensi manual sebagai pengganti minggu ke 6.