

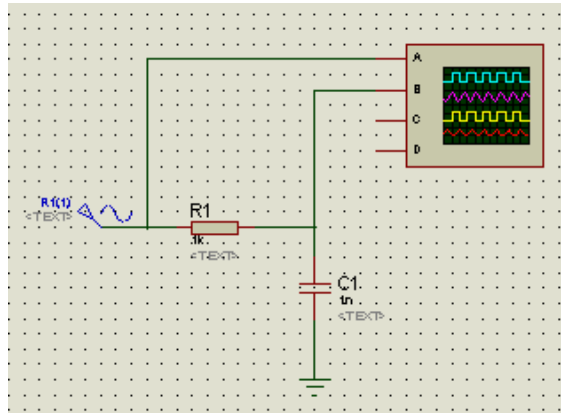
SIMULASI LOW PASS FILTER (LPF)

Nama :

NIM :

Kelas :

1. Buatlah rangkaian LPF seperti gambar berikut :



2. Gunakan sumber tegangan AC sinusoida sebesar 5 Vp-p dan nilai R dan C sesuai pada gambar, lalu isikan pada tabel berikut.

R(Ohm)	C (Farad)	Vinp(p-p)

3. Hitung secara teori Nilai Frekuensi cut off dari rangkaian diatas dan buat grafik respon frekuensinya.

Perhitungan Fcut off:

Grafik :

4. Ubah frekuensi sumber tegangan AC sesuai pada Tabel dibawah ini, ukur V output dengan menggunakan osiloskop. Hitung gainnya dan gambarkan sinyalnya.

Frekuensi	Vout	Gain	Gambar
25 KHz			
50 KHz			
75 K Hz			
100 KHz			
125 KHz			
150 KHz			
175 KHz			
200 KHz			
225 KHz			
250 KHz			
300 KHz			

5. Buat Grafik Penguatan terhadap frekuensi dengan menggunakan tabel diatas



6. Bandingkan grafik teori dan simulasi, Analisa hasilnya.



7. Buatlah kesimpulan dari simulasi diatas



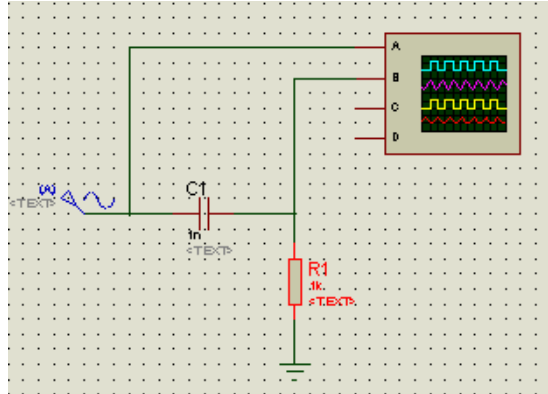
SIMULASI HIGH PASS FILTER (HPF)

Nama :

NIM :

Kelas :

1. Buatlah rangkaian LPF seperti gambar berikut :



2. Gunakan sumber tegangan AC sinusoida sebesar 5 Vp-p dan nilai R dan C sesuai pada gambar, lalu isikan pada tabel berikut.

R(Ohm)	C (Farad)	Vinp(p-p)

3. Hitung secara teori Nilai Frekuensi cut off dari rangkaian diatas dan buat grafik respon frekuensinya.

Perhitungan Fcut off:

Grafik :

4. Ubah frekuensi sumber tegangan AC sesuai pada Tabel dibawah ini, ukur V output dengan menggunakan osiloskop. Hitung gainnya dan gambarkan sinyalnya.

Frekuensi	Vout	Gain	Gambar
25 KHz			
50 KHz			
75 K Hz			
100 KHz			
125 KHz			
150 KHz			
175 KHz			
200 KHz			
225 KHz			
250 KHz			
300 KHz			

5. Buat Grafik Penguatan terhadap frekuensi dengan menggunakan tabel diatas



6. Bandingkan grafik teori dan simulasi, Analisa hasilnya.



7. Buatlah kesimpulan dari simulasi diatas



