

3). IMC dengan perhitungan Tipe T dan Phi impedansi Real

Suatu sumber sinyal dengan frekuensi 1 GHz memiliki Resistansi sumber 150 Ohm akan dihubungkan dengan suatu penguat dengan Impedansi input penguat sebesar 1000 Ohm . Rangkaianlah IMC sebagai interface berupa 2 buah IMC tipe L yang membentuk konfigurasi tipe T atau Phi .

Khusus NIM: Ganjil, rangkaian bersifat LPF tipe T dengan $R_v = 3000 \text{ Ohm}$

Khusus NIM: Genap, rangkaian bersifat LPF tipe Phi dengan $R_v = 50 \text{ Ohm}$

- a. Gambarkan 2 rangk IMC tipe L membentuk Tipe T atau Phi sesuai NIM anda
Hitung nilai komponen L dan C dari 2 buah IMC tsb
- b. Gabungkan 2 tipe L tsb menjadi sebuah tipe T atau Phi . Tentukan nilai komponen L dan C nya
Hitung BW nya .