

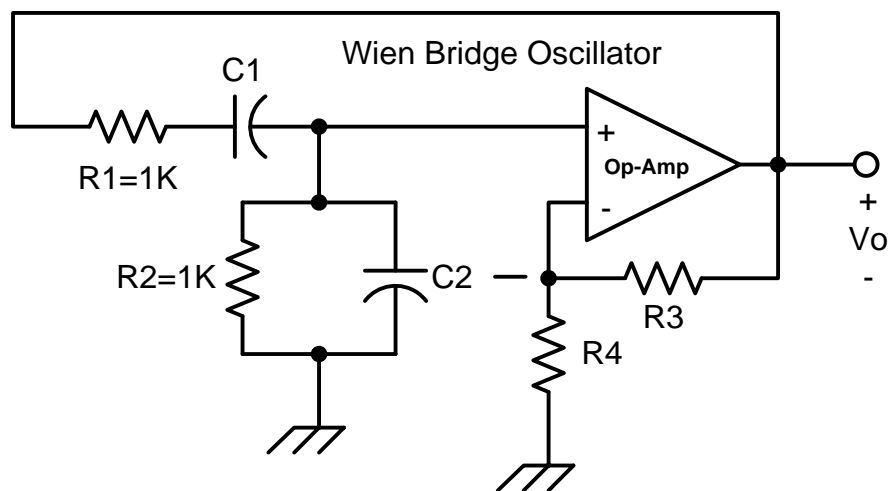
= Kumpulkan soal dalam bentuk PDF pada LMS (atau sesuai instruksi masing-masing dosen kelas masing-masing) sebelum batas waktu yang ditentukan per soal dengan identitas yang jelas=  
= Dilarang keras melakukan perbuatan curang. Jika dilakukan, maka dianggap pelanggaran =

MOHON TULISKAN NAMA DAN NIM PADA LEMBAR JAWABAN DENGAN JELAS

BOBOT NILAI = 15

WAKTU Pengerjaan 15 Menit

Perhatikan rangkaian Osilator Wien Bridge dibawah ini :



- Jelaskan syarat atau kriteria apa yang harus dipenuhi oleh sebuah rangkaian elektronik bisa berosilasi.
- Untuk sebuah osilator sinusoidal jenis Jembatan Wien supaya bisa berosilasi di frekuensi 50 KHz. Tentukan nilai C bila  $R_1$  dan  $R_2$  sama nilainya  $10K\Omega$
- Tentukan pula nilai  $R_3$  dan  $R_4$  supaya bisa memenuhi penguatan yang dipersyaratkan untuk berosilasi