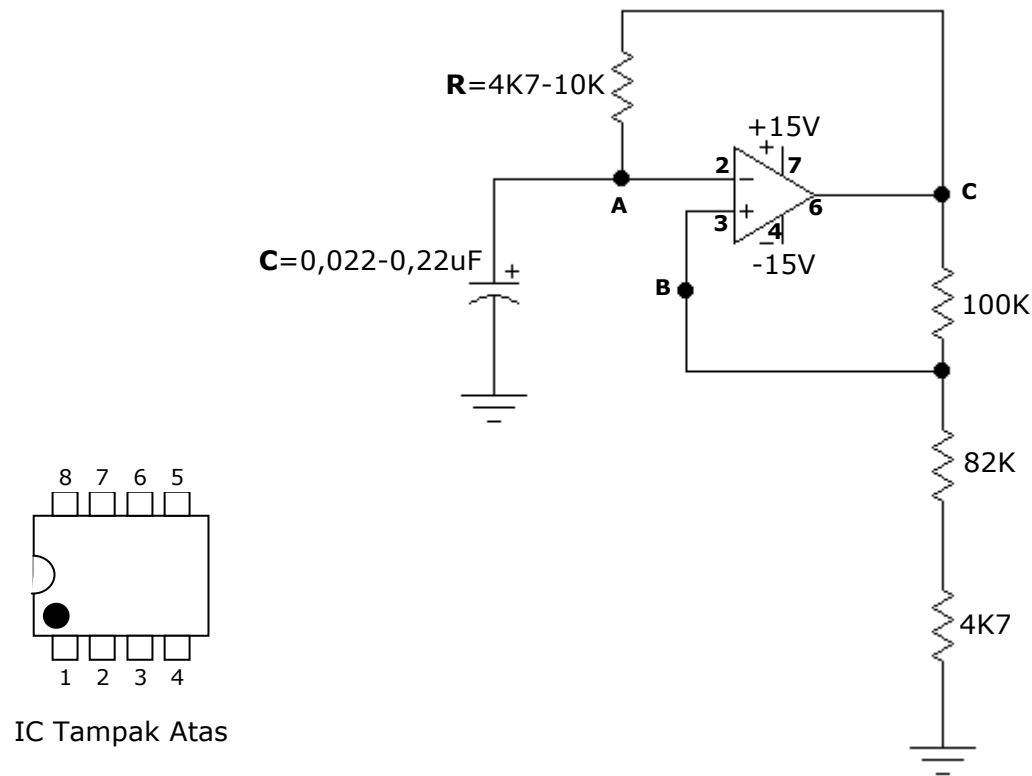


Topik 5. Op-Amp Sebagai Pembangkit Gelombang

Nama :
NIM :

A. Gambar Rangkaian



B. Petunjuk

1. Pastikan kaki-kaki IC terhubung dengan benar, karena dapat menyebabkan **IC terbakar dan Anda diminta menggantinya.**
2. Prosentase perbedaan hasil teori dan praktek = $(|Teori - Praktek|/Teori) \times 100\%$

C. Pertanyaan

1. Ceritakan, mengapa bentuk gelombang pada titik A, B, dan C bisa seperti itu?
2. Hitung frekuensi gelombangnya?
3. Hitung prosentase perbedaan antara frekuensi teori dan frekuensi praktek?
4. Hitung prosentase perbedaan antara tegangan teori dan tegangan praktek baik di titik A, B, dan C?

D. Langkah Kerja

1. Rakitlah rangkaian diatas dengan R dan C yang dapat dipilih dalam rentang sesuai dengan yang ditentukan dalam gambar.
 $R = 4K7 \text{ s/d } 10K$
 $C = 0,022 \text{ s/d } 0,22 \text{ uF}$
2. Hidupkan catu daya, pasang dan hidupkan osiloskop, atur selektor switch pada 5 V/DIV.
3. Ukur tegangan di titik A, B, dan C !
4. Ukur frekuensi yang dibangkitkan !
5. Gambarkan bentuk gelombang yang didapatkan di titik A, B, dan C dalam satu skala waktu (gunakan warna bolpoin yang berbeda) !
6. Masukkan hasil pengukuran pada tabel yang disediakan !

