

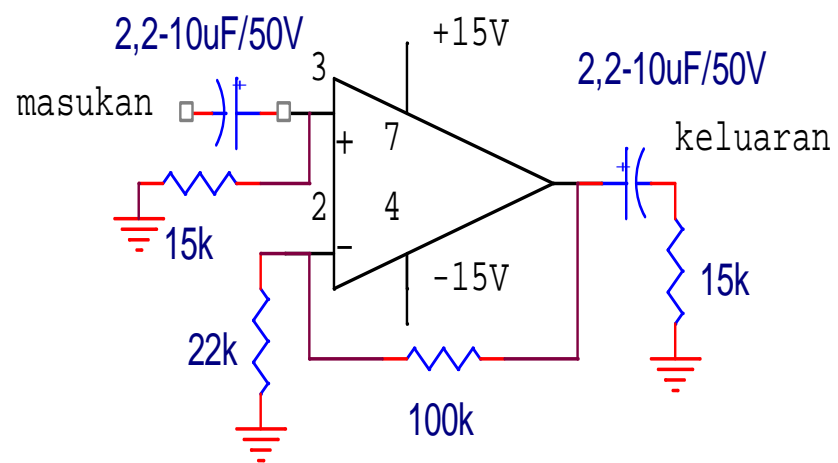
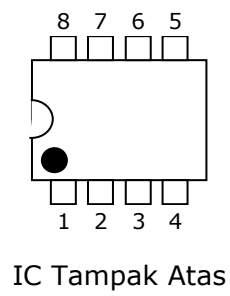
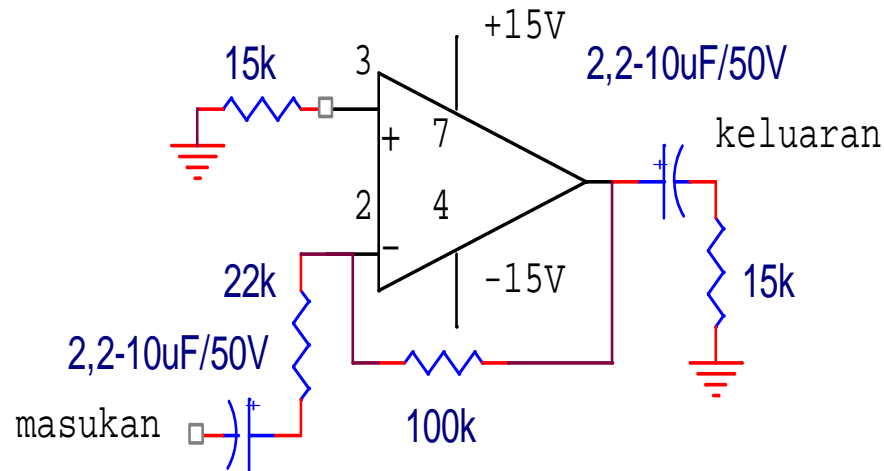
Topik 4. PENGUAT DENGAN OP AMP

E

Nama :

NIM :

A. Gambar Rangkaian



B. Petunjuk

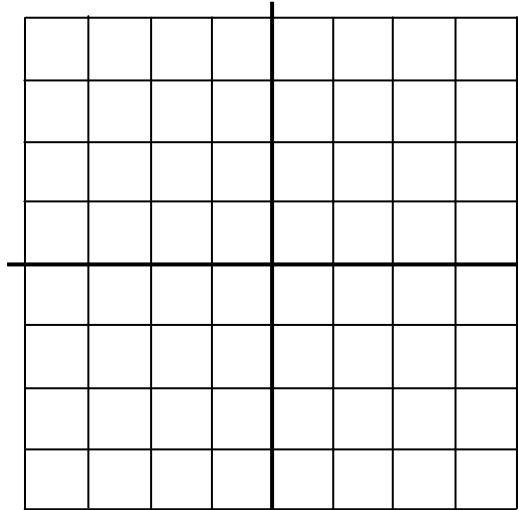
1. Pastikan kaki-kaki IC terhubung dengan benar, karena dapat menyebabkan **IC terbakar dan Anda diminta menggantinya.**
2. Prosentase perbedaan hasil teori dan praktek = $(|Teori - Praktek|/Teori) \times 100\%$

C. Pertanyaan

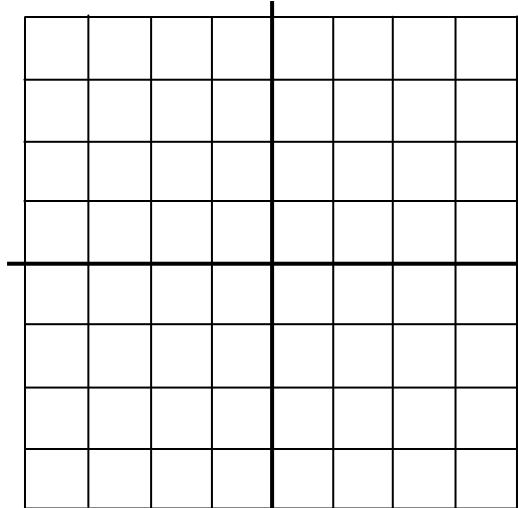
1. Hitung AV teori, baik untuk Gambar 1 maupun Gambar 2 ?
2. Hitung AV praktek, baik untuk Gambar 1 maupun Gambar 2 ?
3. Hitung prosentase perbedaan antara AV teori dan AV praktek, baik utk Gambar 1 maupun Gambar 2 ?
4. Jelaskan, mengapa gelombang keluaran antara Gambar 1 dan Gambar 2 terjadi perbedaan fasa ?

D. Langkah Kerja

1. Rangkailah gambar 1 diatas, masukkan sinyal sinus 1KHz 1Vpp dari AFG pada titik In, keluaran tidak boleh cacat/terpotong. Ukur titik In dan titik Out dengan menggunakan Osiloskop, masukkan hasil pengukuran pada tabel di bawah ini :

<p>Gambar Sinyal Pada CRO (CH1 dan CH 2) :</p> 	<p>Volt/Div CH 1 =</p> <p>Volt/Div CH 2 =</p> <p>Time/Div =</p> <hr/> <p>Hasil Pengukuran CH 1 : (V_{in})</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Hasil Pengukuran CH 2 : (V_{out})</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Frekuensi yang terukur :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	---

2. Rangkailah gambar 2 diatas, masukkan sinyal sinus 1KHz 1Vpp dari AFG pada titik In, keluaran tidak boleh cacat/terpotong. Ukur titik In dan titik Out dengan menggunakan Osiloskop, masukkan hasil pengukuran pada tabel di bawah ini :

<p>Gambar Sinyal Pada CRO (CH1 dan CH 2) :</p> 	<p>Volt/Div CH 1 =</p> <p>Volt/Div CH 2 =</p> <p>Time/Div =</p> <hr/> <p>Hasil Pengukuran CH 1 : (V_{in})</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Hasil Pengukuran CH 2 : (V_{out})</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Frekuensi yang terukur :</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
---	---

E. Jawaban Pertanyaan

.....

.....

.....

.....