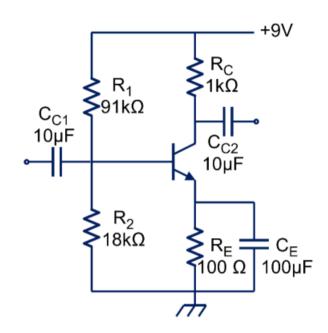
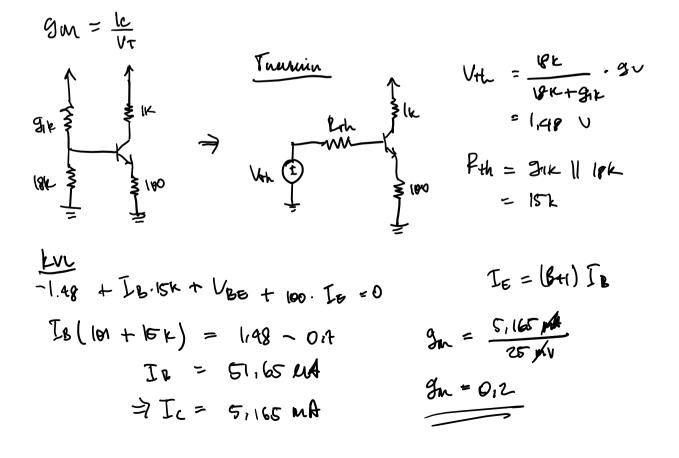
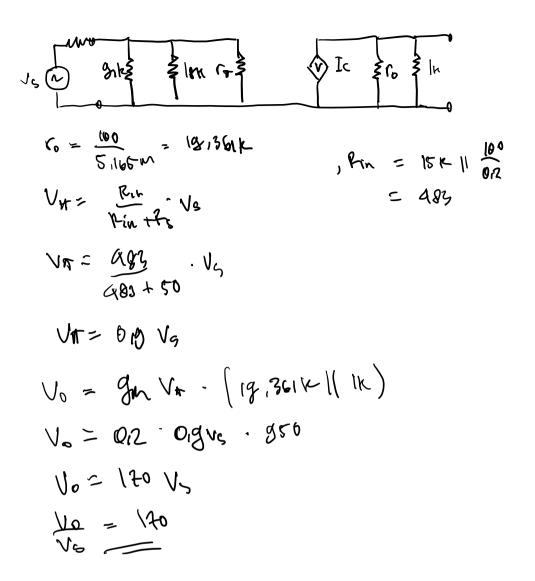
TUGAS PENDAHULUAN PENGUAT TRANSISTOR DENGAN UMPAN BALIK

Nama: Ahmad Aziz NIM: 13220034

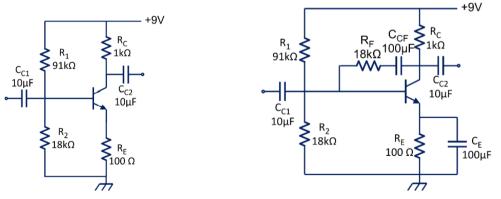
1. Hitunglah penguatan rangkaian dan resistansi input untuk rangkaian tanpa umpan balik.







2. Amati skema rangkaian pada jenis konfigurasi apakah rangkaian umpan balik 1 (Gambar 3-2) dan umpan balik 2 (Gambar 3-3)tersebut?



Gambar 3-2 Penguat Satu Transistor dengan Umpan Balik 1

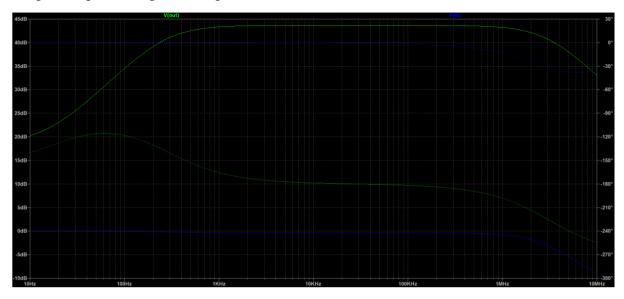
Gambar 3-3 Penguat Satu Transistor dengan Umpan Balik 2

Rangkaian umpan balik 1 merupakan jenis rangkaian umpan balik dengan konfigurasi input seri dan output seri atau trankonduktansi. Sedangkan, rangkaian umpan balik 2 merupakan konfigurasi input parallel dan output parallel, atau transresistansi.

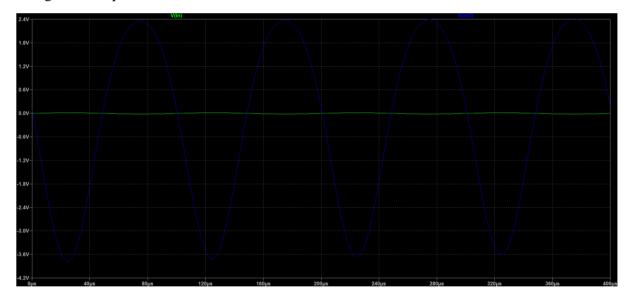
SIMULASI

1. Transkonduktansi

Respon frequensi rangkaian umpan balik transkonduktansi



Penguatan umpan balik transkonduktansi



2. Transresistansi

Respon frekuensi



Penguatan rangkaian umpan balik

