

Modul 1 Pengenalan komponen dan perangkat lunak Simpowersystem dan simulink pada Matlab

31-1-2023

Nama/NIM : Ahmad Aziz / 13220034
 Asisten/NIM : Ahazy Alror / 13219016
 Hari, tanggal : Selasa, 31-1-2023
 Ruang, Meja : labdas 3 meja 10

Percobaan 1 : Pengenalan komponen

1. Persiapan perangkat lunak .
 - membuat project baru
2. membuat rangkaian

Spesifikasi rangkaian .

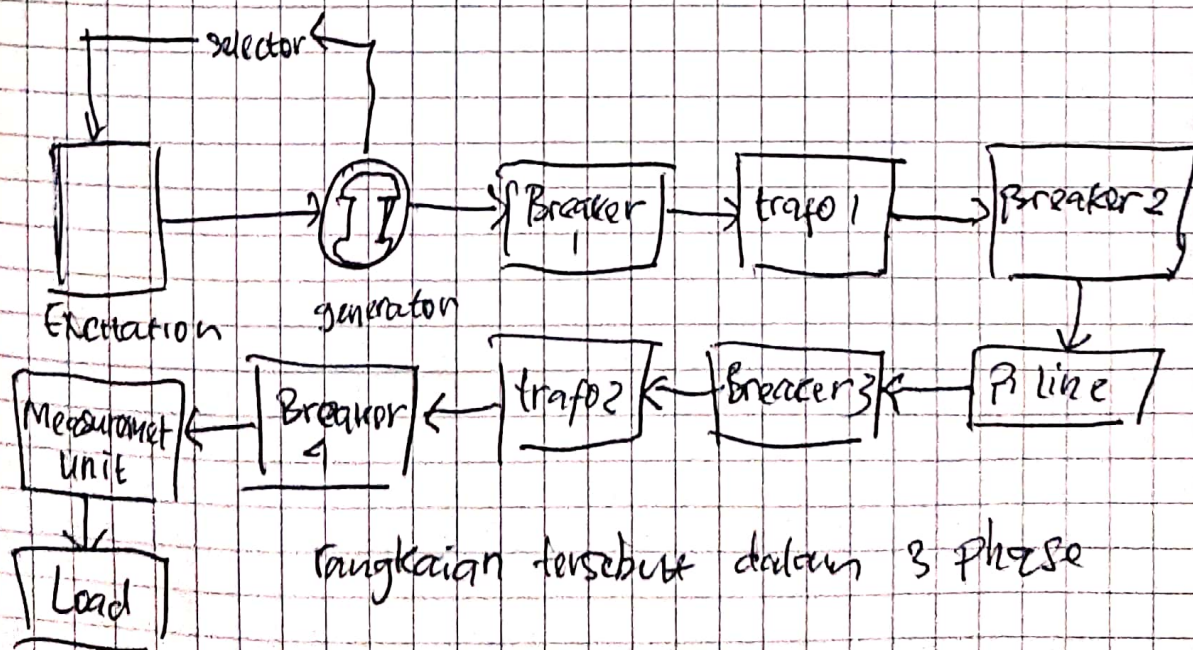
Generator : 30 MVA , 13,8 kV , $X_1 = 0,1 \text{ pu}$

Trafo 1 : 20 MVA , 13,8 - 132 kV , Delta-Y , $R_t = 0,01 \text{ pu}$ $X_t = 0,1 \text{ pu}$

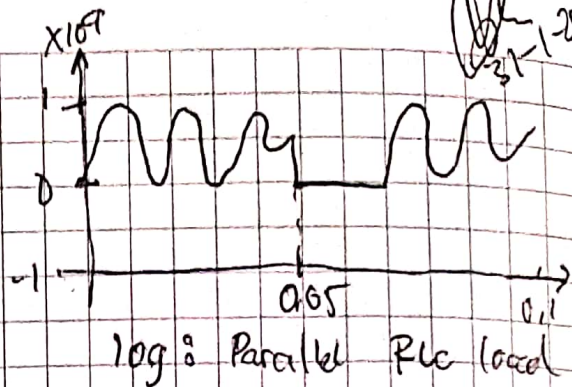
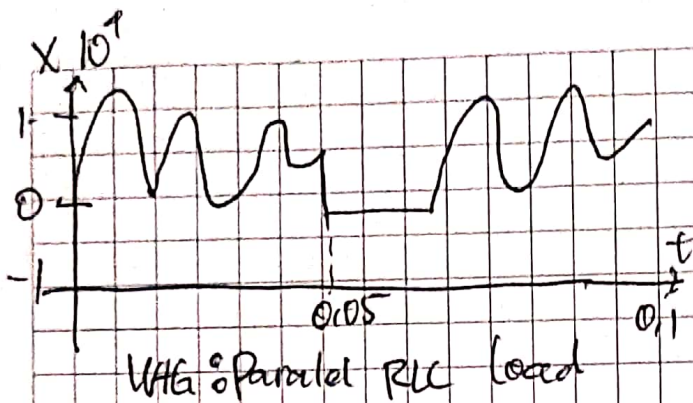
Trafo 2 : 20 MVA , 132 - 13,8 kV , ∇ - Delta , $R_c = 0,01 \text{ pu}$ X_c

Line : 20 km , $R_l = 0,2 \text{ pu}$, $X_l = 20 \text{ pu/km}$

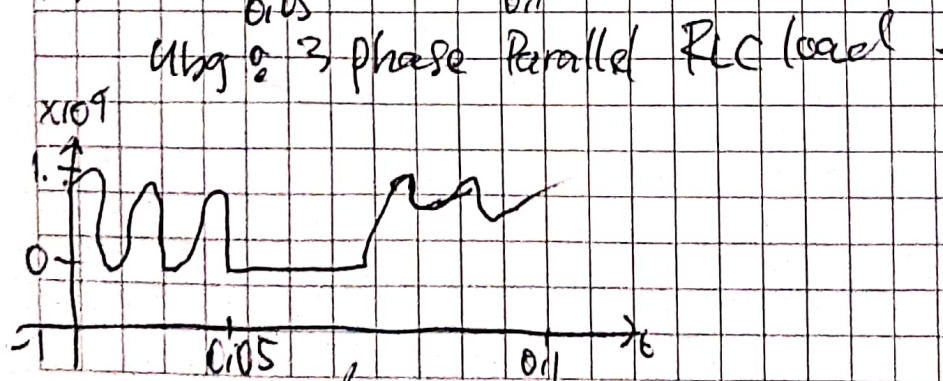
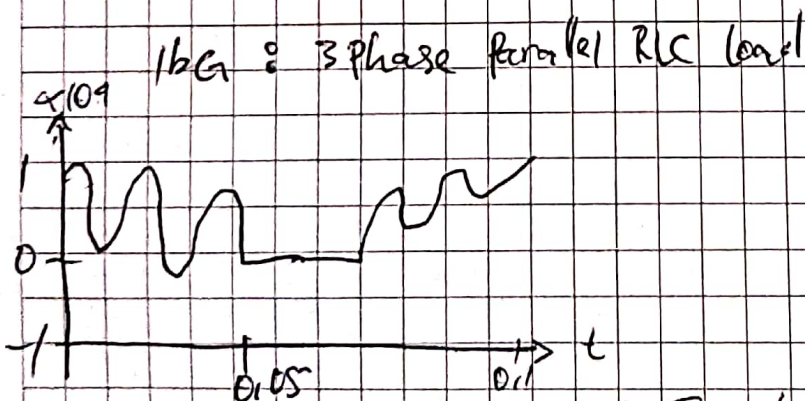
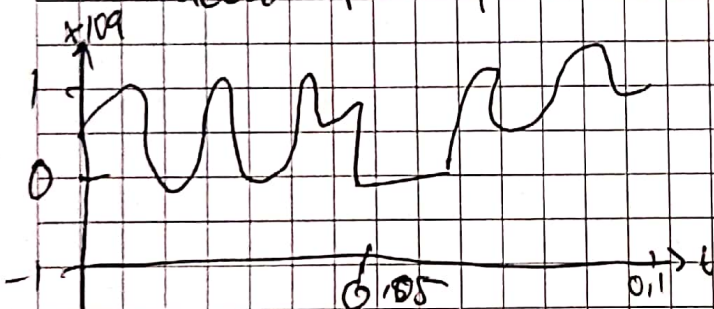
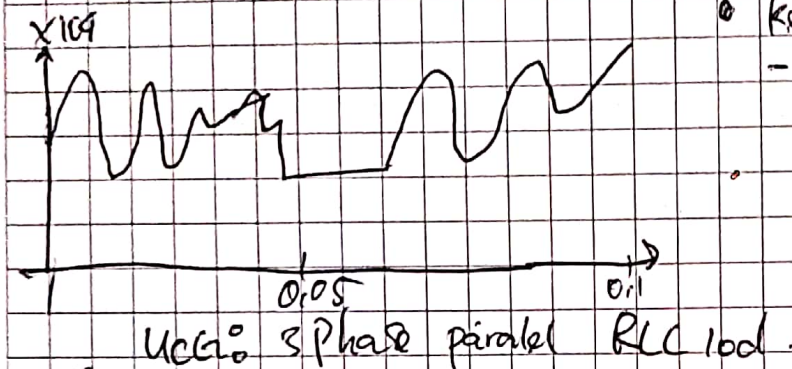
Beban : 20 MVA , 0,8 lag , 13,8 kV , $X_s = 0,08 \text{ pu}$



31-1-2023



- Kejadian Selama Praktikum
- Hasil simulasi tidak sesuai
dg yang sebenarnya



✓