

Soal UAS Rangkaian Listrik 1

Semester Genap, TA 2020/2021

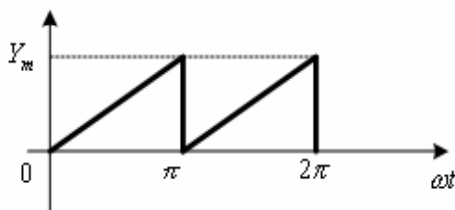
Program Studi Teknik Elektro, Universitas Ahmad Dahlan

Dosen: Tole Sutikno, Ph.D.

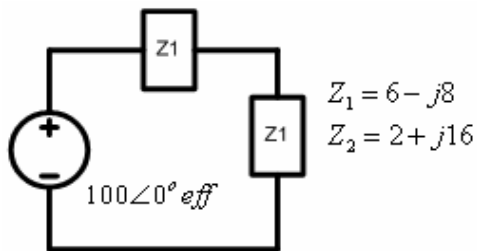
Ketentuan:

- Kerjakan sejelas dan sedetail mungkin
- Pengerjaan dengan diketik pada MS Word
- Pengumpulan terakhir sesuai jadwal UAS

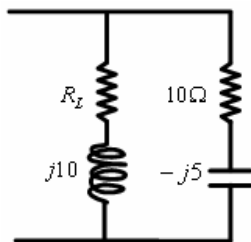
1. Tentukan nilai rata-rata dan efektif gelombang gigi gergaji berikut!



2. Tentukan segitiga dayanya!



3. Tentukan nilai komponen R_L agar terjadi resonansi!



4. Suatu rangkaian RLC dengan $R=20\ \Omega$, $L=5\text{mH}$ dan $C=5\text{nF}$ terpasang pada sumber tegangan V

- Hitunglah frekuensi resonansinya
- Saat resonansi tegangan di $C=2\text{ V}$, berapakah tegangan sumber yang dipasang

5. Tentukan nilai tegangan pada masing-masing sisi!

