



Ujian Akhir Semester Ganjil 2025/2026

Mata Kuliah : Teknik Tenaga Listrik
Program Studi : S1 Teknik Mesin (Kls A-B)
Tanggal :
Waktu :
Dosen : Ir. Iriandi Ilyas, M.T
Sifat Ujian :

Perhatian!! Jawaban di buat sendiri dan tidak boleh sama. Jika kedapatan sama maka nilai akan gugur!

- a. Apa yang anda ketahui tentang segitiga daya? berikan contoh dan lengkapi gambar!
 - b. Apa yang anda ketahui tentang $\cos \phi$ (factor daya)? jika nilai $\cos \phi$ nya naik bagaimana dengan nilai VAR nya?
2. Berikan contoh dan lengkapi gambar bagaimana cara anda menentukan nilai pengaman (MCB)!
3. Tentukan nilai R,L,C di rangkai seri jika di beri tegangan 220 volt. Hitung nilai arusnya!
4. Berikan contoh dan lengkapi gambar 3 phasa beban seimbang di hubung :
 - a. Delta (Δ)
 - b. Star (γ)
5. Berikan contoh dan lengkapi gambar bagaimana hubungan arus dan tegangan jika di bebani :
 - a. Resistor
 - b. Capacitor
 - c. Inductor
6. Berikan contoh dan lengkapi gambar sebuah mesin DC dalam sambungan shunt. Bagaimana cara anda menghitung besarnya E_a (ggl armatur) jika mesin sebagai :
 - a. Generator
 - b. Motor
7. Berikan contoh dan lengkapi gambar sebuah trafo 1 fasa, anda tentukan sendiri jenis trafo nya step up atau step down dengan frekuensi 50 Hz. Fluksi dalam inti trafo 0,06 weber hitung lilitan primer dan lilitan sekunder nya

Note : Jawaban Ujian Akhir Semester wajib di kumpulkan sesuai jadwal yang di berikan oleh Ketua Program Studi, Jika tidak maka di nyatakan gugur!

~SELAMAT MENGERJAKAN SEMOGA SUKSES~

Dosen Pengajar



(Ir. Iriandi Ilyas, M.T.)