

| IDENTITAS | |
|--------------|--|
| Nama | |
| NIM | |
| Kelas | |

LEMBAR EVALUASI 2

Mata Kuliah : Teknik Tenaga Listrik

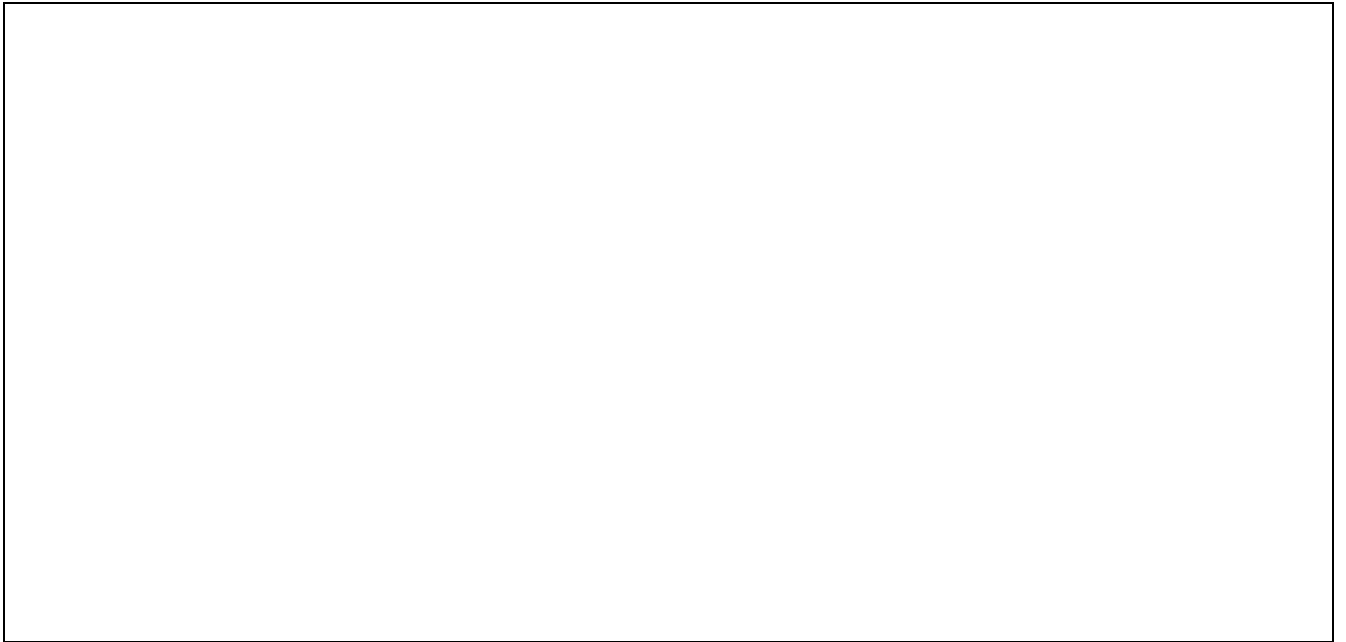
Kerjakan soal evaluasi pada kotak jawaban yang telah disediakan.
Lembar Evaluasi ini dikumpulkan setelah Ujian Akhir Semester berlangsung
Kerjakan secara mandiri untuk mengukur kesuksesan anda dalam mengikuti perkuliahan ini

1. Suatu mesin DC shunt 220 V, mempunyai tahanan jangkar $0,2 \Omega$, GGL yang didapat ketika mesin bekerja sebagai generator sebesar 230 V. Gambarkan rangkaian ekuivalen dari mesin DC Shunt tersebut dan hitunglah berapa besar arus jangkar pada mesin DC shunt tersebut ?

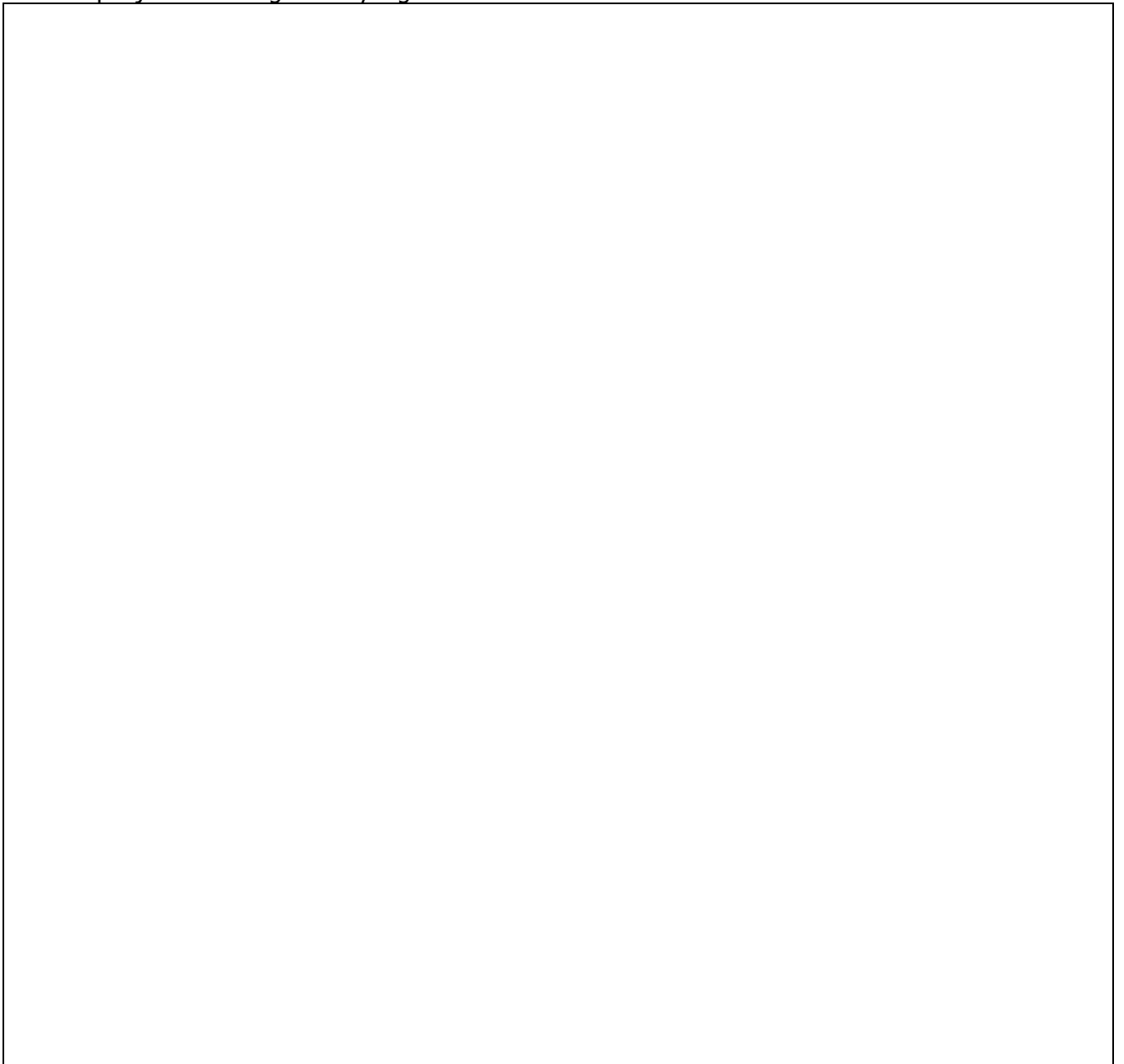
Jawab :

2. Sebuah transformator dengan tegangan primer 220 V, tegangan sekunder 24 V dan arus primernya 0,2 A. Jika efisiensi tranformator tersebut sebesar 80 %, berapakah arus sekunder dari transformator tersebut ?

Jawab :



3. Gambarlah sistem kendali semi otomatis motor AC 3 phase dengan pengendalian ON-OFF motor !
Berilah penjelasan dari gambar yang anda buat!



4. Perbandingan jumlah lilitan kawat pada kumparan primer dan sekunder sebuah transformator adalah 1 : 4. Tegangan dan kuat arus masukannya masing- masing 10 V dan 2 A. jika daya rata-rata yang berubah menjadi kalor pada transformator tersebut adalah 4 watt dan tegangan keluarannya adalah 40 volt, maka arus keluarannya bernilai

5. Suatu generator DC kompon panjang 20 kW bekerja dengan beban penuh pada tegangan terminal 220 V, dengan rugi tegangan total pada sikat 5 V. Tahanan jangkar $0,5 \Omega$, tahanan medan seri $0,2 \Omega$ dan tahanan medan shunt 50Ω . Gambarlah rangkaian ekivalen dari generator tersebut dan hitung tegangan yang dapat dibangkitkan oleh generator?

Jawab :



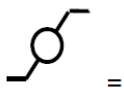
6. Sebutkan dan jelaskan fungsi dari symbol dalam sistem kelistrikan berikut :



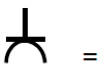
=



=



=



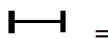
=



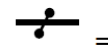
=



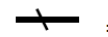
=



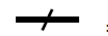
=



=



=



=