

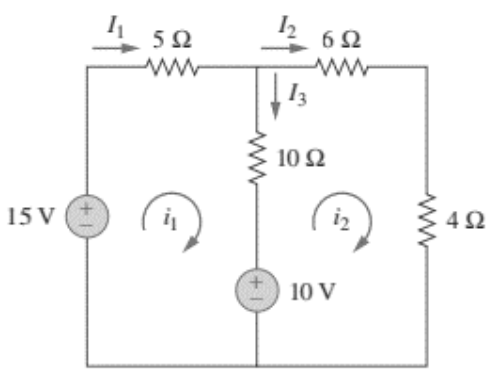
SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL TA 2021/2022 FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI						
	MATA KULIAH (sks)	:	Dasar Teknik Elektro	PRODI	:	Teknik Elektro
	DOSEN	:	Phisca Aditya R, S.Si., M.Sc./Arsyad Cahya S, S.T., M.T	KELAS/SEM	:	A / I
	HARI/TANGGAL	:	Selasa, 25 Januari 2022	RUANG	:	Google Form
	JAM MULAI / WAKTU	:	08.00-10.00/ 120 menit	SIFAT UJIAN	:	Open

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Petunjuk :

1. Ujian diselenggarakan secara daring, pengumpulan melalui google form.
2. Soal diunggah 15 menit sesuai jadwalnya ujian di group Whatsapp
3. Soal dijawab dengan tulis tangan dan dikirim dalam bentuk type data PDF dengan format nama-Nim-UAS2022
4. Mahasiswa dilarang saling memberikan jawaban karena akan ada cek plagiarisme

Soal :

CPL	CPMK	Pertanyaan
CPL-04	CPMK-02	<p>1. Hitunglah nilai I_1, I_2, dan I_3 dari rangkaian di bawah ini! (30 Poin)</p> 
CPL-04	CPMK-05	<p>2. Lampu pijar tertulis 220 volt dan 100 watt dengan harga listrik sebesar Rp. 1000/kwh. Jika lampu tersebut dinyalakan selama 10 jam dalam sehari. Hitunglah biaya listrik yang harus dibayarkan dalam 3 bulan (25 Poin)</p>
CPL-04	CPMK-06	<p>3. Jelaskan perbedaan komponen pasif dan aktif serta tuliskan masing-masing contohnya. (20 Poin)</p>
CPL-04	CPMK-08	<p>4. 11 buah lampu TL 36 W dirangkai secara seri pada sumber tegangan bolak-balik. Jika diketahui total daya semu pada rangkaian lampu tersebut adalah 792 VA. Berapakah nilai factor daya nya! (25 Poin)</p>

Keterangan:

CPL: Capaian Pembelajaran Prodi

CPMK: Capaian Pembelajaran Mata Kuliah