

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (R P S)



MATAKULIAH : RANGKAIAN LISTRIK 1
KODE MK : EAD602123
SEMESTER : II (Dua)

Penyusun:

Yasin Mohamad, ST., MT.
NIP. 197102222001121001

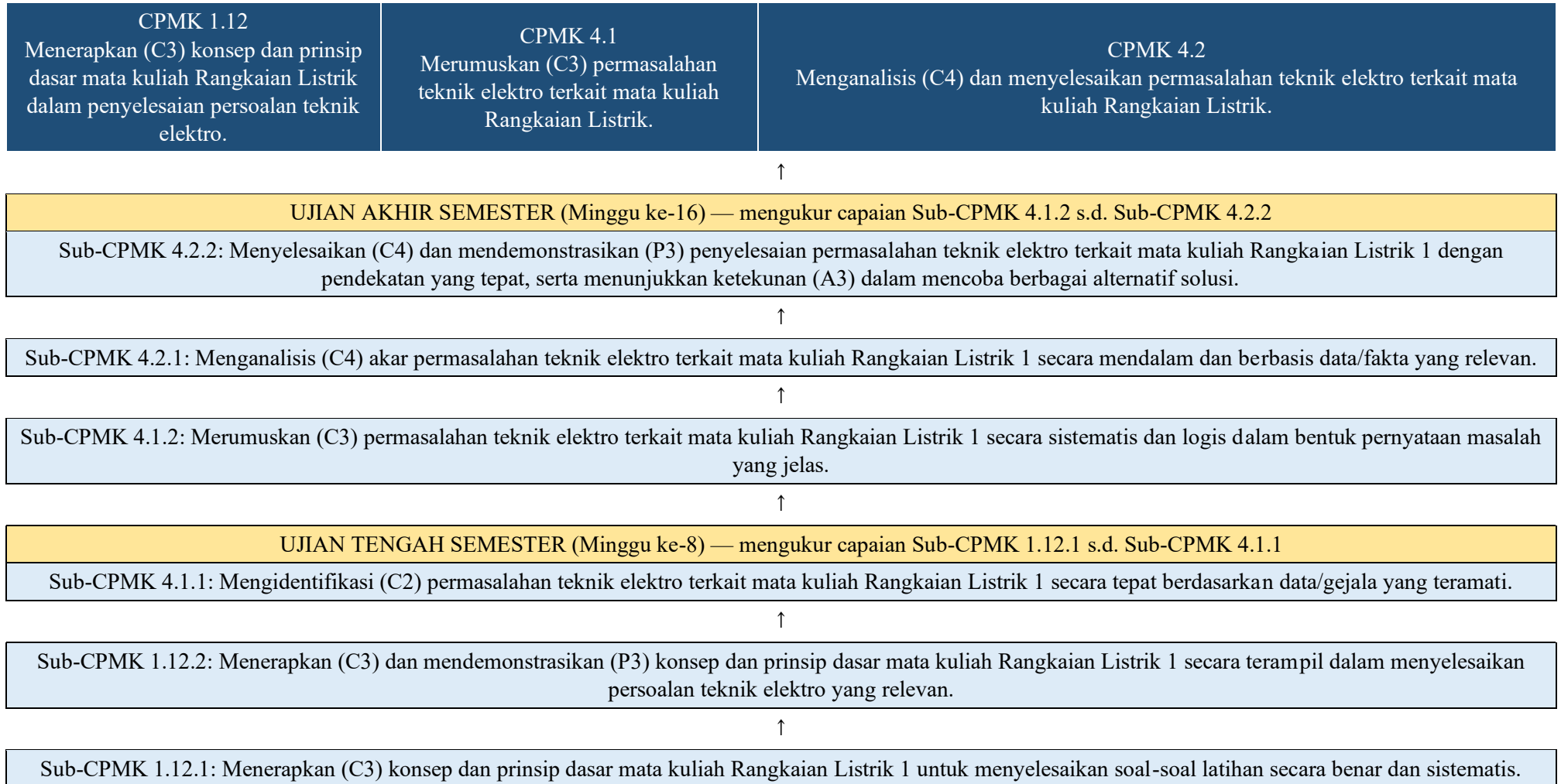
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Mata Kuliah	Kode	Bobot (SKS)		Semester	Revisi
		Teori	Praktikum		
Rangkaian Listrik 1	EAD602123	2	0	II	OBE
Mata Kuliah Syarat	Tidak ada				
Kelompok Mata Kuliah	Rumpun Keahlian Rangkaian Listrik				
Tim Pengajar	1. Yasin Mohamad, ST., MT. 2. Prof. Dr. Ir. Sardi Salim, M. Pd., IPU., ASEAN Eng.				
Otorisasi	Validator Wakil Dekan 1		Ketua Program Studi		
	 Dr. Arip Mulyanto, S.Kom., M.kom		 Ifan Wiranto, ST., MT		

ANALISIS INSTRUKSIONAL PEMBELAJARAN

(Peta Hubungan antar Sub-CPMK)



	UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO				KODE DOKUMEN
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)					
Visi Keilmuan Prodi : Mengembangkan Teknologi Bidang Elektro yang berorientasi pada Energi Baru Terbarukan Berbasis Potensi Kawasan.					
MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MATA KULIAH (RMK)	BOBOT SKS	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
Rangkaian Listrik 1	EAD60212 3	Rumpun Keahlian Rangkaian Listrik	T= 2 P= 0	II	30 Juli 2025
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS		KOORDINATOR RMK	GPM (Gugus Penjaminan Mutu)	KETUA PRODI
					
Team Teaching	Yasin Mohamad, ST., MT.		Prof. Dr. Ir. Sardi Salim, M. Pd.,IPU., ASEAN Eng.	Zainudin Bonok, ST.,MT	Ifan Wiranto, ST.,MT
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL berdasarkan Keputusan asosiasi FOREI)		CPL PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah)			
		CPL-1	Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.		
		CPL-4	Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.		

Sustainable Development Goals (SDGs Terkait Mata Kuliah)	SDGs YANG DIDUKUNG MATA KULIAH			
	SDG 9	Industri, Inovasi, dan Infrastruktur		
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK adalah turunan CPL). CPMK bisa diturunkan menjadi sub CPMK tergantung keluasan dan kedalaman serta karakteristik konten mata kuliah	CP MATA KULIAH (CPMK)			
	CPMK 1.12	Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.		
	CPMK 4.1	Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.		
	CPMK 4.2	Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.		
	Kemampuan Akhir tiap Tahapan Belajar (Sub CPMK)			
	Sub-CPMK 1.12.1	Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.		
	Sub-CPMK 1.12.2	Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.		
	Sub-CPMK 4.1.1	Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.		
	Sub-CPMK 4.1.2	Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.		
	Sub-CPMK 4.2.1	Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.		
	Sub-CPMK 4.2.2	Menyelesaikan (C4) dan mendemonstrasikan (P3) penyelesaian permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan (A3) dalam mencoba berbagai alternatif solusi.		
Korelasi CPL Terhadap CPMK	CPL	CPMK 1.12	CPMK 4.1	CPMK 4.2
	CPL-1	v		
	CPL-4		v	v

Korelasi CPMK Terhadap Sub-CPMK	CPMK	Sub-CPMK 1.12.1	Sub-CPMK 1.12.2	Sub-CPMK 4.1.1	Sub-CPMK 4.1.2	Sub-CPMK 4.2.1	Sub-CPMK 4.2.2
	CPMK 1.12	v	v				
	CPMK 4.1			v	v		
	CPMK 4.2					v	v
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Rangkaian Listrik 1 membahas konsep dan prinsip dasar analisis rangkaian listrik arus searah (DC) dan arus bolak-balik (AC) meliputi hukum Ohm, hukum Kirchhoff, metode analisis rangkaian (analisis loop/mesh dan analisis simpul/node), teorema rangkaian (Thevenin, Norton, superposisi), serta respons rangkaian resistif, induktif, dan kapasitif, dilengkapi dengan latihan identifikasi, perumusan, analisis, dan penyelesaian persoalan teknik elektro yang relevan melalui pendekatan pembelajaran berbasis masalah (Problem Based Learning).						
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1.	Konsep dasar rangkaian listrik: hukum Ohm dan hukum Kirchhoff (KVL/KCL).					
	2.	Metode analisis rangkaian: analisis loop/mesh dan analisis simpul/node.					
	3.	Teorema rangkaian: Thevenin, Norton, dan superposisi.					
	4.	Respons rangkaian resistif, induktif, dan kapasitif terhadap sumber DC.					
	5.	Analisis rangkaian AC fasor sederhana.					
	6.	Penerapan konsep rangkaian listrik dalam penyelesaian persoalan teknik elektro (identifikasi, perumusan, dan analisis masalah).					
Pustaka	Utama :						
	1.	Sadiku, M.N.O., & Alexander, C.K. (2016). Fundamentals of Electric Circuits (6th ed.). McGraw-Hill.					
	2.	Boylestad, R.L. (2016). Introductory Circuit Analysis (13th ed.). Pearson.					
	3.	Irwin, J.D., & Nelms, R.M. (2015). Basic Engineering Circuit Analysis (11th ed.). Wiley.					
	4.	Hayt, W.H., Kemmerly, J.E., & Durbin, S.M. (2019). Engineering Circuit Analysis (9th ed.). McGraw-Hill.					
	5.	Dorf, R.C., & Svoboda, J.A. (2014). Introduction to Electric Circuits (9th ed.). Wiley.					
	6.	Nilsson, J.W., & Riedel, S.A. (2015). Electric Circuits (10th ed.). Pearson.					
	7.	Modul Ajar Rangkaian Listrik 1, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Negeri Gorontalo.					
	8.	Boylestad, R.L. (2016). Introductory Circuit Analysis: Solutions Manual (13th ed.). Pearson.					
	Pendukung :						
9.	Datasheet dan manual alat ukur (multimeter, osiloskop) untuk praktik pengukuran rangkaian.						

	10.	Jurnal dan artikel ilmiah terkait analisis dan aplikasi rangkaian listrik.
Dosen Pengampu	Yasin Mohamad, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Sardi Salim, M. Pd., IPU., ASEAN Eng.	
Mata Kuliah Syarat (Jika Ada)	Tidak ada	

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan (Sub CPMK)	Materi Pembelajaran	Bentuk Pembelajaran [Estimasi Waktu]		Penilaian				Referensi
			Luring	Daring	Indikator dan Kriteria	Kelompok & Jenis	Teknik, Instrumen & Bentuk	Bobot (%)	
1	Sub-CPMK 1.12.1 Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.	1. Kontrak perkuliahan; pengantar konsep dasar rangkaian listrik, hukum Ohm, dan hukum Kirchhoff (KVL/KCL).	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		1.1. Kontrak perkuliahan; pengantar konsep dasar rangkaian listrik, hukum Ohm, dan hukum Kirchhoff (KVL/KCL).	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis 1	5	1,2,7
2	Sub-CPMK 1.12.1 Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah	Lanjutan hukum Kirchhoff: penerapan pada rangkaian seri,	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah		2.1. Lanjutan hukum Kirchhoff: penerapan	Kelompok : Kognitif Jenis : -	-	-	1,2,7

	Rangkaian Listrik 1 untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.	paralel, dan kombinasi.	Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		pada rangkaian seri, paralel, dan kombinasi.				
3	Sub-CPMK 1.12.1 Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.	Diskusi kelompok: penerapan hukum Ohm dan Kirchhoff untuk menyelesaikan soal-soal latihan rangkaian listrik.	Bentuk : Diskusi Metode : Diskusi kelompok Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		3.1. Diskusi kelompok: penerapan hukum Ohm dan Kirchhoff untuk menyelesaikan soal-soal latihan rangkaian listrik.	Kelompok : Kognitif Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Kelompok Instrumen Rubrik Deskriptif Bentuk: Tugas 1	7	1,2,7
4	Sub-CPMK 1.12.2 Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara terampil dalam	Metode analisis rangkaian: analisis loop/mesh.	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi		4.1. Metode analisis rangkaian: analisis loop/mesh.	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat	4	1,3,7

	menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.		Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"				Bentuk: Kuis 2		
5	Sub-CPMK 1.12.2 Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.	Metode analisis rangkaian: analisis simpul/node.	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		5.1. Metode analisis rangkaian: analisis simpul/node.	Kelompok : Kognitif Jenis : -	-	-	1,3,7
6	Sub-CPMK 1.12.2 Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik	Diskusi kelompok: penerapan dan pendemonstrasian analisis loop/mesh dan simpul/node untuk persoalan teknik elektro.	Bentuk : Diskusi Metode : Diskusi kelompok Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu :		6.1. Diskusi kelompok: penerapan dan pendemonstrasian analisis loop/mesh dan simpul/node untuk persoalan teknik elektro.	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Kelompok Instrumen Rubrik Deskriptif Bentuk: Tugas 2	6	1,3,7

	elektro yang relevan.		TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"						
7	Sub-CPMK 4.1.1 Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.	Teorema rangkaian: Thevenin dan Norton.	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		7.1. Teorema rangkaian: Thevenin dan Norton.	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis 3	3	1,4,7
8	UTS Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester (UTS) — materi minggu 1 s.d. 7 (hukum Ohm, hukum Kirchhoff, analisis loop/mesh dan simpul/node, teorema Thevenin dan Norton).	Bentuk : Ujian di kelas Metode : Tes tertulis Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		8.1 Ujian Tengah Semester (UTS) — materi minggu 1 s.d. 7 (hukum Ohm, hukum Kirchhoff, analisis loop/mesh dan simpul/node, teorema Thevenin dan Norton).	Kelompok : Kognitif Jenis : Ujian	Teknik : Tes Tertulis Instrumen Soal Esai/Uraian Bentuk: UTS	21	1,2,3,4,7

9	Sub-CPMK 4.1.1 Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.	Diskusi kelompok: identifikasi permasalahan teknik elektro terkait teorema Thevenin dan Norton.	Bentuk : Diskusi Metode : Diskusi kelompok Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		9.1 Diskusi kelompok: identifikasi permasalahan teknik elektro terkait teorema Thevenin dan Norton.	Kelompok : Kognitif Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Kelompok Instrumen Rubrik Deskriptif Bentuk: Tugas 3	5	1,4,7
10	Sub-CPMK 4.1.2 Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.	Teorema superposisi pada rangkaian dengan sumber ganda.	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		10.1. Teorema superposisi pada rangkaian dengan sumber ganda.	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis 4	3	1,5,7
11	Sub-CPMK 4.1.2 Merumuskan (C3) permasalahan	Diskusi kelompok: perumusan permasalahan	Bentuk : Diskusi Metode :		11.1. Diskusi kelompok: perumusan permasalahan teknik	Kelompok : Kognitif	Teknik : Penugasan Kelompok	4	1,5,7

	teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.	teknik elektro terkait teorema superposisi.	Diskusi kelompok Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		elektro terkait teorema superposisi.	Jenis : Tugas	Instrumen Rubrik Deskriptif Bentuk: Tugas 4		
12	Sub-CPMK 4.2.1 Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.	Respons rangkaian resistif, induktif, dan kapasitif terhadap sumber DC.	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		12.1.Respons rangkaian resistif, induktif, dan kapasitif terhadap sumber DC.	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis 5	6	1,5,7
13	Sub-CPMK 4.2.1 Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik	Diskusi kelompok: analisis akar permasalahan teknik elektro terkait respons	Bentuk : Diskusi Metode : Diskusi kelompok Media Utama : Bahan ajar		13.1.Diskusi kelompok: analisis akar permasalahan teknik elektro terkait respons	Kelompok : Kognitif Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Kelompok Instrumen Rubrik	5	1,5,7

	1 secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.	rangkaian RLC terhadap sumber DC.	Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		rangkaian RLC terhadap sumber DC.		Deskriptif Bentuk: Tugas 5		
14	Sub-CPMK 4.2.2 Menyelesaikan (C4) dan mendemonstrasikan (P3) penyelesaian permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan (A3) dalam mencoba berbagai alternatif solusi.	Proyek PBL (Bag. 1): identifikasi dan analisis studi kasus permasalahan teknik elektro terkait analisis rangkaian listrik (mis. rangkaian catu daya sederhana atau jaringan resistif kompleks).	Bentuk : PBL Metode : Problem-Based Learning Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		14.1. Proyek PBL (Bag. 1): identifikasi dan analisis studi kasus permasalahan teknik elektro terkait analisis rangkaian listrik (mis. rangkaian catu daya sederhana atau jaringan resistif kompleks).	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Kelompok Instrumen Rubrik Deskriptif Bentuk: Tugas 6	6	1,2,3,4,5,6,7
15	Sub-CPMK 4.2.2 Menyelesaikan (C4) dan mendemonstrasikan (P3) penyelesaian permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik	Proyek PBL (Bag. 2): penyelesaian, verifikasi, dan presentasi hasil analisis/solusi studi kasus rangkaian listrik.	Bentuk : PBL Metode : Presentasi & diskusi hasil Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung		15.1. Proyek PBL (Bag. 2): penyelesaian, verifikasi, dan presentasi hasil analisis/solusi studi kasus rangkaian listrik.	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Presentasi	Teknik : Unjuk Kerja/Presentasi Instrumen Rubrik Deskriptif	8	1,2,3,4,5,6,7

	1 dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan (A3) dalam mencoba berbagai alternatif solusi.		: Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"				Bentuk: Tugas 6 (Presentasi)		
16	UAS Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester (UAS) — materi minggu 9 s.d. 15 (teorema superposisi, respons rangkaian RLC, dan penerapannya pada persoalan teknik elektro).	Bentuk : Ujian di kelas Metode : Tes tertulis Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 2 x 50" TT : 2 x 60" BM : 2 x 60"		16.1 Ujian Akhir Semester (UAS) — materi minggu 9 s.d. 15 (teorema superposisi, respons rangkaian RLC, dan penerapannya pada persoalan teknik elektro).	Kelompok : Kognitif Jenis : Ujian	Teknik : Tes Tertulis Instrumen Soal Esai/Uraian Bentuk: UAS	17	1,2,3,4,5, 6,7

PORTOFOLIO PENILAIAN & EVALUASI KETERCAPAIAN CPL MAHASISWA

Mg	CPL	CPMK	Sub-CPMK	Indikator	Bentuk Penilaian	Bobot Nilai (%)	Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs	Capaian CPL pada MK
1	CPL-1	CPMK 1.12	Sub-CPMK 1.12.1	1.12.1	Kuis 1: Hukum Ohm dan Hukum Kirchhoff (KVL/KCL)	5	5		
2	CPL-1	CPMK 1.12	Sub-CPMK 1.12.1	1.12.1	-	-	-		
3	CPL-1	CPMK 1.12	Sub-CPMK 1.12.1	1.12.1	Tugas 1: Penerapan Hukum Ohm dan Kirchhoff	7	7		
4	CPL-1	CPMK 1.12	Sub-CPMK 1.12.2	1.12.2	Kuis 2: Analisis Loop/Mesh	4	4		
5	CPL-1	CPMK 1.12	Sub-CPMK 1.12.2	1.12.2	-	-	-		
6	CPL-1	CPMK 1.12	Sub-CPMK 1.12.2	1.12.2	Tugas 2: Analisis Loop/Mesh dan Simpul/Node	6	6		
7	CPL-4	CPMK 4.1	Sub-CPMK 4.1.1	4.1.1	Kuis 3: Teorema Thevenin dan Norton	3	3		
8	CPL-1/CPL-4	CPMK 1.12-4.1	UTS	1.12.1-4.1.1	Ujian Tengah Semester (UTS) — materi minggu 1 s.d. 7	21	21		
9	CPL-4	CPMK 4.1	Sub-CPMK 4.1.1	4.1.1	Tugas 3: Identifikasi Permasalahan Teorema Thevenin dan Norton	5	5		

Mg	CPL	CPMK	Sub-CPMK	Indikator	Bentuk Penilaian	Bobot Nilai (%)	Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs	Capaian CPL pada MK
10	CPL-4	CPMK 4.1	Sub-CPMK 4.1.2	4.1.2	Kuis 4: Teorema Superposisi	3	3		
11	CPL-4	CPMK 4.1	Sub-CPMK 4.1.2	4.1.2	Tugas 4: Perumusan Masalah Teorema Superposisi	4	4		
12	CPL-4	CPMK 4.2	Sub-CPMK 4.2.1	4.2.1	Kuis 5: Respons Rangkaian RLC terhadap Sumber DC	6	6		
13	CPL-4	CPMK 4.2	Sub-CPMK 4.2.1	4.2.1	Tugas 5: Analisis Respons Rangkaian RLC	5	5		
14	CPL-4	CPMK 4.2	Sub-CPMK 4.2.2	4.2.2	Tugas 6 (PBL): Studi Kasus Analisis Rangkaian Listrik (Bag. 1)	6	6		
15	CPL-4	CPMK 4.2	Sub-CPMK 4.2.2	4.2.2	Tugas 6 (PBL): Penyelesaian dan Presentasi Hasil (Bag. 2)	8	8		
16	CPL-4	CPMK 4.1-4.2	UAS	4.1.2-4.2.2	Ujian Akhir Semester (UAS) — materi minggu 9 s.d. 15	17	17		
TOTAL BOBOT						100	100		

Nilai akhir mahasiswa = Σ (Nilai mahasiswa x Bobot%). Ketercapaian CPL mata kuliah dihitung dari agregasi penilaian yang memetakan CPMK/Sub-CPMK terhadap CPL-1 dan CPL-4.

RENCANA KUIS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Kuis	Kuis 1: Hukum Ohm dan Hukum Kirchhoff (KVL/KCL)					± 20 menit (Minggu ke-1)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.	CPMK 1.12: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.					Sub-CPMK 1.12.1: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.			
DISKRIPSI TUGAS									
Kuis 1 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai hukum Ohm dan hukum Kirchhoff (KVL/KCL), dikerjakan secara mandiri di akhir sesi perkuliahan minggu ke-1.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat, dikerjakan secara tertulis atau melalui sistem e-learning, diselesaikan dalam waktu ± 20 menit.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menerapkan hukum Ohm dan hukum Kirchhoff	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA KUIS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Kuis	Kuis 2: Analisis Loop/Mesh					± 20 menit (Minggu ke-4)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.	CPMK 1.12: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.					Sub-CPMK 1.12.2: Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.			
DISKRIPSI TUGAS									
Kuis 2 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai metode analisis rangkaian loop/mesh, dikerjakan secara mandiri di akhir sesi perkuliahan minggu ke-4.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat, dikerjakan secara tertulis atau melalui sistem e-learning, diselesaikan dalam waktu ± 20 menit.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan dan keterampilan menerapkan analisis loop/mesh	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA KUIS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Kuis	Kuis 3: Teorema Thevenin dan Norton					± 20 menit (Minggu ke-7)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.1: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.					Sub-CPMK 4.1.1: Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.			
DISKRIPSI TUGAS									
Kuis 3 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai teorema Thevenin dan Norton, dikerjakan secara mandiri di akhir sesi perkuliahan minggu ke-7.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat, dikerjakan secara tertulis atau melalui sistem e-learning, diselesaikan dalam waktu ± 20 menit.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan mengidentifikasi permasalahan terkait teorema Thevenin dan Norton	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA KUIS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Kuis	Kuis 4: Teorema Superposisi					± 20 menit (Minggu ke-10)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.1: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.					Sub-CPMK 4.1.2: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.			
DISKRIPSI TUGAS									
Kuis 4 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai teorema superposisi pada rangkaian dengan sumber ganda, dikerjakan secara mandiri di akhir sesi perkuliahan minggu ke-10.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat, dikerjakan secara tertulis atau melalui sistem e-learning, diselesaikan dalam waktu ± 20 menit.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan merumuskan permasalahan terkait teorema superposisi	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA KUIS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Kuis	Kuis 5: Respons Rangkaian RLC terhadap Sumber DC					± 20 menit (Minggu ke-12)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.2: Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.					Sub-CPMK 4.2.1: Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.			
DISKRIPSI TUGAS									
Kuis 5 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai respons rangkaian resistif, induktif, dan kapasitif terhadap sumber DC, dikerjakan secara mandiri di akhir sesi perkuliahan minggu ke-12.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat, dikerjakan secara tertulis atau melalui sistem e-learning, diselesaikan dalam waktu ± 20 menit.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menganalisis akar permasalahan terkait respons rangkaian RLC	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA TUGAS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Tugas	Tugas 1: Penerapan Hukum Ohm dan Kirchhoff					1 pekan (Minggu ke-3)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.	CPMK 1.12: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.					Sub-CPMK 1.12.1: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.			
DISKRIPSI TUGAS									
Tugas 1 berupa penyelesaian soal-soal latihan penerapan hukum Ohm dan Kirchhoff secara berkelompok, dikumpulkan pada pertemuan minggu ke-3.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Laporan tertulis penyelesaian soal-soal latihan hukum Ohm dan Kirchhoff, format A4, dikumpulkan dalam bentuk dokumen (cetak/digital) sesuai jadwal.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menerapkan hukum Ohm dan Kirchhoff	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA TUGAS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Tugas	Tugas 2: Analisis Loop/Mesh dan Simpul/Node					1 pekan (Minggu ke-6)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.	CPMK 1.12: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.					Sub-CPMK 1.12.2: Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.			
DISKRIPSI TUGAS									
Tugas 2 berupa diskusi kelompok dan penyusunan laporan penerapan analisis loop/mesh dan simpul/node pada persoalan teknik elektro yang relevan, dikumpulkan pada pertemuan minggu ke-6.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Laporan tertulis hasil penerapan analisis loop/mesh dan simpul/node, disertai dokumentasi/demonstrasi keterampilan, dikumpulkan sesuai jadwal.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan dan keterampilan menerapkan analisis loop/mesh dan simpul/node	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA TUGAS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Tugas	Tugas 3: Identifikasi Permasalahan Teorema Thevenin dan Norton					1 pekan (Minggu ke-9)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.1: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.					Sub-CPMK 4.1.1: Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.			
DISKRIPSI TUGAS									
Tugas 3 berupa diskusi kelompok untuk mengidentifikasi permasalahan teknik elektro terkait teorema Thevenin dan Norton berdasarkan data/gejala yang teramati, dikumpulkan pada pertemuan minggu ke-9.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Laporan tertulis hasil identifikasi permasalahan teknik elektro terkait teorema Thevenin dan Norton, dikumpulkan sesuai jadwal.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan mengidentifikasi permasalahan teorema Thevenin dan Norton	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA TUGAS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Tugas	Tugas 4: Perumusan Masalah Teorema Superposisi					1 pekan (Minggu ke-11)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.1: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.					Sub-CPMK 4.1.2: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.			
DISKRIPSI TUGAS									
Tugas 4 berupa diskusi kelompok untuk merumuskan permasalahan teknik elektro terkait teorema superposisi secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas, dikumpulkan pada pertemuan minggu ke-11.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Laporan tertulis rumusan masalah teknik elektro terkait teorema superposisi, dikumpulkan sesuai jadwal.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan merumuskan permasalahan teorema superposisi	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA TUGAS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Tugas	Tugas 5: Analisis Respons Rangkaian RLC					1 pekan (Minggu ke-13)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.2: Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.					Sub-CPMK 4.2.1: Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.			
DISKRIPSI TUGAS									
Tugas 5 berupa analisis akar permasalahan teknik elektro terkait respons rangkaian RLC terhadap sumber DC secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan, dikumpulkan pada pertemuan minggu ke-13.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Laporan tertulis hasil analisis akar permasalahan terkait respons rangkaian RLC, dikumpulkan sesuai jadwal.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A	A
Ketepatan menganalisis akar permasalahan respons rangkaian RLC	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA TUGAS MAHASISWA									
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Tugas	Tugas 6 (PBL): Studi Kasus, Penyelesaian, dan Presentasi Analisis Rangkaian Listrik					2 pekan (Minggu ke-14 s.d. ke-15)			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.2: Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.					Sub-CPMK 4.2.2: Menyelesaikan (C4) dan mendemonstrasikan (P3) penyelesaian permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan (A3) dalam mencoba berbagai alternatif solusi.			
DISKRIPSI TUGAS									
Tugas 6 merupakan proyek berbasis Problem-Based Learning (PBL) yang dikerjakan berkelompok selama 2 pekan. Pada Bagian 1 (minggu ke-14) mahasiswa mengidentifikasi dan menganalisis studi kasus permasalahan teknik elektro terkait analisis rangkaian listrik (mis. rangkaian catu daya sederhana atau jaringan resistif kompleks). Pada Bagian 2 (minggu ke-15) mahasiswa menyelesaikan, memverifikasi, dan mempresentasikan hasil analisis/solusi studi kasus tersebut di depan kelas, serta menunjukkan ketekunan dalam mencoba berbagai alternatif solusi.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Laporan tertulis hasil studi kasus (identifikasi, analisis, dan penyelesaian) beserta bahan presentasi (slide), dipresentasikan di depan kelas pada minggu ke-15.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A	A
Ketepatan, ketekunan, dan keterampilan menyelesaikan serta mempresentasikan studi kasus analisis rangkaian listrik	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA UJIAN TENGAH SEMESTER MAHASISWA

	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
	Rangkaian Listrik 1					EAD602123			
TEKNIK EVALUASI	Ujian Tengah Semester					WAKTU Pengerjaan Tugas			
Ujian	Materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7: hukum Ohm, hukum Kirchhoff, analisis loop/mesh dan simpul/node, teorema Thevenin dan Norton.					100 menit (TM 2 x 50”), dilaksanakan pada Minggu ke-8			
CPL	CPMK					SUB CPMK			
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro. CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 1.12: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik dalam penyelesaian persoalan teknik elektro. CPMK 4.1: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.					Sub-CPMK 1.12.1 s.d. Sub-CPMK 4.1.1			
DISKRIPSI TUGAS									
Ujian Tengah Semester (UTS) berupa ujian tertulis individu yang mencakup materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7, meliputi hukum Ohm, hukum Kirchhoff, analisis loop/mesh dan simpul/node, serta teorema Thevenin dan Norton.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Lembar jawaban ujian tertulis, dikerjakan secara individu dan mandiri sesuai waktu yang ditentukan.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A	A
Ketepatan menjawab soal-soal ujian tengah semester materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA UJIAN AKHIR SEMESTER MAHASISWA

	Rangkaian Listrik 1		EAD602123						
	Rangkaian Listrik 1		EAD602123						
TEKNIK EVALUASI	Ujian Akhir Semester		WAKTU Pengerjaan Tugas						
Ujian	Materi pertemuan ke-9 s.d. ke-15: teorema superposisi dan respons rangkaian resistif, induktif, kapasitif terhadap sumber DC.		100 menit (TM 2 x 50”), dilaksanakan pada Minggu ke-16						
CPL	CPMK		SUB CPMK						
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.1: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik. CPMK 4.2: Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik.		Sub-CPMK 4.1.2 s.d. Sub-CPMK 4.2.2						
DISKRIPSI TUGAS									
Ujian Akhir Semester (UAS) berupa ujian tertulis individu yang mencakup materi pertemuan ke-9 s.d. ke-15, meliputi teorema superposisi serta respons rangkaian resistif, induktif, dan kapasitif terhadap sumber DC.									
BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Lembar jawaban ujian tertulis, dikerjakan secara individu dan mandiri sesuai waktu yang ditentukan.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A	A
Ketepatan menjawab soal-soal ujian akhir semester materi pertemuan ke-9 s.d. ke-15	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RUBRIK PENILAIANI

SUBCPMK	Kategorisasi Tingkatan Kinerja									Pengampu Penilai
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A	A	
Sub-CPMK 1.12.1: Menerapkan konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100	Yasin Mohamad, ST., MT. & Prof. Dr. Ir. Sardi Salim, M. Pd.,IPU., ASEAN Eng.
Sub-CPMK 1.12.2: Menerapkan dan mendemonstrasikan konsep dan prinsip dasar mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100	Yasin Mohamad, ST., MT. & Prof. Dr. Ir. Sardi Salim, M. Pd.,IPU., ASEAN Eng.
Sub-CPMK 4.1.1: Mengidentifikasi permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100	Yasin Mohamad, ST., MT. & Prof. Dr. Ir. Sardi Salim, M. Pd.,IPU., ASEAN Eng.

Sub-CPMK 4.1.2: Merumuskan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100	Yasin Mohamad, ST., MT. & Prof. Dr. Ir. Sardi Salim, M. Pd.,IPU., ASEAN Eng.
Sub-CPMK 4.2.1: Menganalisis akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100	Yasin Mohamad, ST., MT. & Prof. Dr. Ir. Sardi Salim, M. Pd.,IPU., ASEAN Eng.
Sub-CPMK 4.2.2: Menyelesaikan dan mendemonstrasikan penyelesaian permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Rangkaian Listrik 1 dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan dalam mencoba berbagai alternatif solusi	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100	Yasin Mohamad, ST., MT. & Prof. Dr. Ir. Sardi Salim, M. Pd.,IPU., ASEAN Eng.

REFERENSI.

DAFTAR PUSTAKA	
No	Referensi
Pustaka Utama:	
1	Sadiku, M.N.O., & Alexander, C.K. (2016). Fundamentals of Electric Circuits (6th ed.). McGraw-Hill.
2	Boylestad, R.L. (2016). Introductory Circuit Analysis (13th ed.). Pearson.
3	Irwin, J.D., & Nelms, R.M. (2015). Basic Engineering Circuit Analysis (11th ed.). Wiley.
4	Hayt, W.H., Kemmerly, J.E., & Durbin, S.M. (2019). Engineering Circuit Analysis (9th ed.). McGraw-Hill.
5	Dorf, R.C., & Svoboda, J.A. (2014). Introduction to Electric Circuits (9th ed.). Wiley.
6	Nilsson, J.W., & Riedel, S.A. (2015). Electric Circuits (10th ed.). Pearson.
7	Modul Ajar Rangkaian Listrik 1, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Negeri Gorontalo.
8	Boylestad, R.L. (2016). Introductory Circuit Analysis: Solutions Manual (13th ed.). Pearson.
Pustaka Pendukung:	
9	Datasheet dan manual alat ukur (multimeter, osiloskop) untuk praktik pengukuran rangkaian.
10	Jurnal dan artikel ilmiah terkait analisis dan aplikasi rangkaian listrik.