

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
(R P S)**



MATAKULIAH : PRAK. TEKNIK INSTALASI
KODE MK : EAD604251
SEMESTER : V (Lima)

Penyusun:

Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT.
NIP. 197704042001121001

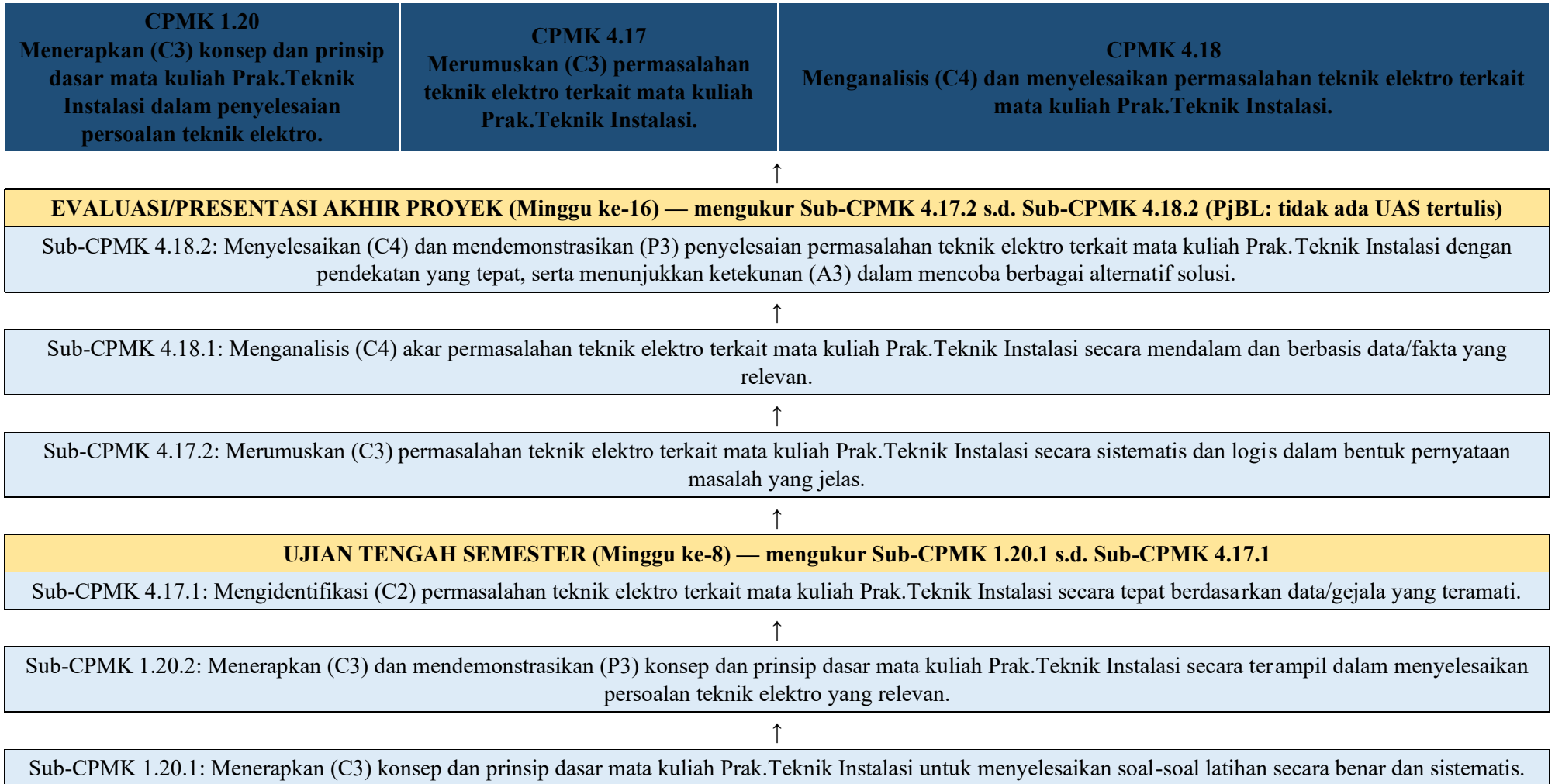
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Mata Kuliah	Kode	Bobot (SKS)		Semester	Revisi
		Teori	Praktikum		
Prak. Teknik Instalasi	EAD604251	0	1	V	OBE
Mata Kuliah Syarat	Tidak ada				
Kelompok Mata Kuliah	Rumpun Keahlian Teknik Tenaga Listrik				
Tim Pengajar	1. Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT. 2. Wildan, S.Pd., M.Pd.				
Otorisasi	Validator Wakil Dekan 1  Dr. Arip Mulyanto, S.Kom., M.kom		Ketua Program Studi  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
Prak. Teknik Instalasi	EAD604251	Rumpun Keahlian Teknik Tenaga Listrik	T= 0 P= 1	V	30 Juli 2025
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS		KOORDINATOR RMK	GPM (Gugus Penjaminan Mutu)	KETUA PRODI
					
Team Teaching	Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT.		Wildan, S.Pd., M.Pd.	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 7 dan SDG 9	Energi Bersih dan Terjangkau; 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 1.20	Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.
	CPMK 4.17	Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.
	CPMK 4.18	Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.
	Kemampuan Akhir tiap Tahapan Belajar (Sub CPMK)	
	Sub-CPMK 1.20.1	Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.
	Sub-CPMK 1.20.2	Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.
	Sub-CPMK 4.17.1	Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.
	Sub-CPMK 4.17.2	Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.
	Sub-CPMK 4.18.1	Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.

	Sub-CPMK 4.18.2	Menyelesaikan (C4) dan mendemonstrasikan (P3) penyelesaian permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan (A3) dalam mencoba berbagai alternatif solusi.					
Korelasi CPL Terhadap CPMK	CPL	CPMK 1.20		CPMK 4.17		CPMK 4.18	
	CPL-1	v					
	CPL-4			v		v	
Korelasi CPMK Terhadap Sub-CPMK	CPMK	Sub-CPMK 1.20.1	Sub-CPMK 1.20.2	Sub-CPMK 4.17.1	Sub-CPMK 4.17.2	Sub-CPMK 4.18.1	Sub-CPMK 4.18.2
	CPMK 1.20	v	v				
	CPMK 4.17			v	v		
	CPMK 4.18					v	v
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Prak. Teknik Instalasi membekali mahasiswa keterampilan praktik memasang, menguji, dan mengevaluasi instalasi listrik penerangan dan daya pada bangunan gedung/rumah tinggal sesuai Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL), meliputi identifikasi komponen, pengukuran, penggambaran diagram, perhitungan beban, hingga identifikasi dan penyelesaian permasalahan instalasi melalui proyek perancangan-ulang (PjBL) di laboratorium.						
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1.	Keselamatan kerja (K3) dan pengenalan alat/bahan praktikum instalasi listrik.					
	2.	Praktik identifikasi dan pengujian komponen instalasi listrik: kabel, pengaman (MCB/sekring), kotak-kontak, dan sakelar.					
	3.	Praktik pengukuran beban listrik dan pemilihan penampang penghantar.					
	4.	Praktik pemasangan dan pengujian instalasi penerangan dan daya sesuai diagram rancangan.					
	5.	Praktik identifikasi dan perumusan permasalahan teknis pada instalasi listrik gedung.					
	6.	Proyek praktikum (PjBL): perancangan-ulang, pemasangan/simulasi, dan pengujian instalasi listrik.					
Pustaka	Utama :						
	1	Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2011 (Amandemen 2020), Badan Standardisasi Nasional.					
	2	Van Harten, P., & Setiawan, E. (1985). Instalasi Listrik Arus Kuat 1-3. Binacipta.					
	3	Muhaimin. (1995). Instalasi Listrik 1, 2, dan 3. Angkasa Bandung.					
	4	Sumardjati, P., dkk. (2008). Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik. Direktorat PSMK.					
	5	PT PLN (Persero). (2010). Standar Konstruksi Gardu Distribusi dan Jaringan Tegangan Rendah.					
	6	Mismail, B. (2011). Dasar Teknik Elektro Jilid 2: Rangkaian Listrik. UB Press.					

	7	Hasan, M.I. (2018). Instalasi Listrik Penerangan dan Tenaga. Rekayasa Sains.
	8	Modul Praktikum Teknik Instalasi, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Negeri Gorontalo.
	Pendukung :	
	9	SNI 0225:2011 (PUIL 2011) dan revisinya.
	10	Standar Nasional Indonesia (SNI) terkait komponen dan material instalasi listrik.
Dosen Pengampu	Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT. Wildan, S.Pd., M.Pd.	
Mata Kuliah Syarat (Jika Ada)	Tidak ada	

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan (Sub CPMK)	Materi Pembelajaran	Bentuk Pembelajaran [Estimasi Waktu]		Indikator dan Kriteria	Penilaian			Referensi
			Luring	Daring		Kelompok & Jenis	Teknik, Instrumen & Bentuk	Bobot (%)	
1	Sub-CPMK 1.20.1 Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.	Kontrak praktikum; Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di laboratorium instalasi listrik; pengenalan alat dan bahan praktikum instalasi sesuai PUIL.	Bentuk : Praktikum Metode : Ceramah & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Alat K3 Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		1.1. Ketepatan menjelaskan prosedur K3 dan fungsi alat/bahan praktikum instalasi listrik	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis	3	1,2,8
2	Sub-CPMK 1.20.1 Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.	Persiapan praktikum: pengenalan gambar kerja/diagram instalasi penerangan dan daya yang akan dipraktikkan pada pertemuan berikutnya.	Bentuk : Praktikum Metode : Ceramah & diskusi Media Utama : Bahan ajar Gambar kerja Media Pendukung : Laptop LCD Waktu :		2.1. Ketepatan memahami gambar kerja instalasi sebagai acuan praktik	Kelompok : Kognitif Jenis : -	-	-	1,2,8

			Praktikkum : 1 x 170"						
3	Sub-CPMK 1.20.1 Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.	Praktik identifikasi dan pengujian komponen instalasi listrik: kabel/penghantar, pengaman (MCB, sekering, ELCB/RCCB), kotak-kontak, dan sakelar.	Bentuk : Praktikum Metode : Demonstrasi & praktik langsung di laboratorium Media Utama : Bahan ajar Jobsheet Komponen instalasi Media Pendukung : Laptop LCD Peralatan tangan AVO meter Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		3.1. Ketepatan dan keterampilan mengidentifikasi kasi serta menguji komponen instalasi listrik secara benar dan sistematis	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Observasi	Teknik : Observasi Praktikum Instrumen Lembar Observasi/Rubrik Praktikum Bentuk: Observasi	11	1,2,4,8
4	Sub-CPMK 1.20.2 Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.	Praktik pengukuran beban listrik (daya aktif/reaktif/semu, faktor daya) dan penentuan Kuat Hantar Arus (KHA) penghantar.	Bentuk : Praktikum Metode : Ceramah & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD AVO meter		4.1. Ketepatan menghitung dan mengukur beban listrik serta menentukan KHA penghantar	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis	2	1,2,4

			Waktu : Praktikkum : 1 x 170”						
5	Sub-CPMK 1.20.2 Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.	Persiapan praktik: pemilihan penampang penghantar berdasarkan arus beban dan jatuh tegangan yang diizinkan.	Bentuk : Praktikum Metode : Ceramah & diskusi Media Utama : Bahan ajar Tabel KHA penghantar Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : Praktikkum : 1 x 170”		5.1. Ketepatan memilih penampang penghantar sesuai beban dan batas jatuh tegangan	Kelompok : Kognitif Jenis : -	-	-	1,2,4
6	Sub-CPMK 1.20.2 Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.	Praktik pemasangan instalasi penerangan dan daya (papan instalasi/trainer) sesuai diagram satu garis dan diagram pengawatan yang telah disiapkan.	Bentuk : Praktikum Metode : Demonstrasi & praktik langsung di laboratorium Media Utama : Bahan ajar Jobsheet Papan trainer instalasi Media Pendukung : Laptop LCD Peralatan tangan		6.1. Ketepatan dan keterampilan mendemonstrasikan pemasangan instalasi penerangan dan daya secara terampil	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Observasi	Teknik : Observasi Praktikum Instrumen Lembar Observasi/Rubrik Praktikum Bentuk: Observasi	11	1,2,4,6,8

			AVO meter Waktu : Praktikkum : 1 x 170"						
7	Sub-CPMK 4.17.1 Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.	Identifikasi permasalahan umum pada instalasi listrik bangunan gedung: ketidaksesuaian pembebanan, pengaman tidak sesuai, dan pembumian (grounding).	Bentuk : Praktikum Metode : Ceramah & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		7.1. Ketepatan mengidentifikasi permasalahan teknis pada instalasi listrik gedung	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	- Teknik Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis	3	1,2,5
8	UTS Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester (UTS) — materi Sub-CPMK 1.20.1 s.d. Sub- CPMK 4.17.1 (K3, komponen instalasi, pengukuran beban, pemasangan, dan identifikasi permasalahan instalasi).	Bentuk : Ujian di kelas Metode : Tes tertulis Media Utama : Naskah soal Media Pendukung : - Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		Ketepatan menjawab soal UTS sesuai capaian Sub- CPMK 1.20.1 s.d. Sub-CPMK 4.17.1	Kelompok : Kognitif Jenis : Ujian	Teknik : Tes Tertulis Instrumen Soal Esai/Uraian Bentuk: UTS	14	1,2,4,5,6,8
9	Sub-CPMK 4.17.1 Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro	Praktik studi kasus identifikasi permasalahan instalasi listrik pada	Bentuk : Praktikum Metode : Demonstrasi &		9.1 Ketepatan dan keterampilan mengidentifikasi	Kelompok : Psikomotorik	Teknik : Observasi Praktikum	11	1,2,5,8

	terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.	model/simulasi bangunan gedung bertingkat: pemeriksaan gambar existing dan temuan lapangan pada trainer.	praktik langsung di laboratorium Media Utama : Bahan ajar Jobsheet Trainer instalasi Media Pendukung : Laptop LCD Peralatan tangan AVO meter Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		permasalahan instalasi listrik gedung secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati	Jenis : Observasi	Instrumen Lembar Observasi/Rubrik Praktikum Bentuk: Observasi		
10	Sub-CPMK 4.17.2 Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.	Perumusan permasalahan instalasi listrik secara sistematis: penyusunan pernyataan masalah dan batasan perancangan-ulang instalasi.	Bentuk : Praktikum Metode : Ceramah & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		10.1.Ketepatan merumuskan permasalahan instalasi listrik dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis	2	1,2,5
11	Sub-CPMK 4.17.2 Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah	Praktik penyusunan proposal singkat perancangan-ulang instalasi (gambar rancangan awal,	Bentuk : Praktikum Metode : Demonstrasi & praktik langsung		11.1.Ketepatan dan keterampilan merumuskan	Kelompok : Psikomotorik	Teknik : Observasi Praktikum Instrumen	10	1,2,5,8

	Prak.Teknik Instalasi secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.	daftar komponen) berdasarkan rumusan masalah yang telah ditetapkan.	di laboratorium Media Utama : Bahan ajar Jobsheet Aplikasi gambar teknik Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		n permasalahan instalasi listrik secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas	Jenis : Observasi	Lembar Observasi/Rubrik Praktikum Bentuk: Observasi		
12	Sub-CPMK 4.18.1 Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.	Analisis akar permasalahan instalasi listrik: perhitungan-ulang jatuh tegangan, ketidakseimbangan beban antar-fasa, dan koordinasi proteksi.	Bentuk : Praktikum Metode : Ceramah & tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		12.1.Ketepatan menganalisis akar permasalahan instalasi listrik secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Kuis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis	5	1,2,3,5
13	Sub-CPMK 4.18.1 Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara	Praktik analisis mendalam akar permasalahan instalasi listrik pada objek nyata/trainer (rumah tinggal/gedung)	Bentuk : Praktikum Metode : Demonstrasi & praktik langsung di laboratorium Media Utama :		13.1.Ketepatan dan keterampilan menganalisis akar permasalahan	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Observasi	Teknik : Observasi Praktikum Instrumen Lembar Observasi/Ru	10	1,2,3,5,8

	mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.	yang menjadi topik proyek: pengukuran ulang dan pemeriksaan koordinasi proteksi.	Bahan ajar Jobsheet Trainer instalasi Media Pendukung : Laptop LCD AVO meter Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		n instalasi listrik secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan		brik Praktikum Bentuk: Observasi		
14	Sub-CPMK 4.18.2 Menyelesaikan (C4) dan mendemonstrasikan (P3) penyelesaian permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan (A3) dalam mencoba berbagai alternatif solusi.	Proyek PjBL (Minggu 1): perancangan-ulang instalasi listrik (diagram, perhitungan beban, pemilihan komponen dan pengaman) berdasarkan hasil analisis proyek.	Bentuk : PjBL Metode : Project-Based Learning — kerja kelompok di laboratorium Media Utama : Bahan ajar Jobsheet proyek Media Pendukung : Laptop LCD Aplikasi gambar teknik Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		14.1.Ketekunan dan ketepatan menyelesaikan perancangan penyelesaian permasalahan instalasi listrik	Kelompok : Afektif Jenis : Tugas	- Tekni k : Penugasan Kelompok Instrumen Rubrik Penilaian Proyek Bentuk: Tugas	8	1,2,3,4,5,8
15	Sub-CPMK 4.18.2 Menyelesaikan (C4) dan mendemonstrasikan (P3) penyelesaian	Proyek PjBL (Minggu 2): pemasangan/simulasi dan pengujian instalasi hasil	Bentuk : PjBL Metode : Praktik pemasangan/simul		15.1.Ketepatan dan keterampilan menyelesaikan	Kelompok : Psikomotorik	Teknik : Observasi Praktikum Instrumen	10	1,2,3,4,5,8

	permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan (A3) dalam mencoba berbagai alternatif solusi.	rancangan pada trainer, serta presentasi hasil praktik proyek perancangan instalasi.	asi & presentasi kelompok Media Utama : Bahan ajar Trainer instalasi Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Peralatan tangan AVO meter Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		an dan mendemonstrasikan penyelesaian permasalahan instalasi listrik dengan pendekatan yang tepat	Jenis : Observasi	Lembar Observasi/Rubrik Praktikum & Presentasi Bentuk: Observasi		
16	Evaluasi/ Presentasi Akhir Proyek	Evaluasi/Presentasi Akhir Proyek PjBL (PjBL: tidak ada UAS tertulis, digantikan evaluasi/presentasi proyek akhir).	Bentuk : Presentasi di laboratorium Metode : Presentasi & evaluasi proyek akhir Media Utama : Bahan ajar Laporan proyek Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : Praktikkum : 1 x 170"		Ketepatan mempresentasikan dan mempertanggungjawabkan hasil akhir proyek perancangan instalasi listrik	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Presentasi Kelompok (Evaluasi Akhir Proyek)		-	1,2,3,4,5,6,7,8

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 1.20	Sub-CPMK 1.20.1	1.20.1	Kuis 1: K3 dan Konsep Dasar Instalasi Listrik	3	3		
2	CPL-1	CPMK 1.20	Sub-CPMK 1.20.1	1.20.1	-	-	-		
3	CPL-1	CPMK 1.20	Sub-CPMK 1.20.1	1.20.1	Tugas 1 (Observasi Praktikum): Identifikasi dan Pengujian Komponen Instalasi Listrik	11	11		
4	CPL-1	CPMK 1.20	Sub-CPMK 1.20.2	1.20.2	Kuis 2: Pengukuran Beban dan KHA Penghantar	2	2		
5	CPL-1	CPMK 1.20	Sub-CPMK 1.20.2	1.20.2	-	-	-		
6	CPL-1	CPMK 1.20	Sub-CPMK 1.20.2	1.20.2	Tugas 2 (Observasi Praktikum): Pemasangan Instalasi Penerangan dan Daya	11	11		
7	CPL-4	CPMK 4.17	Sub-CPMK 4.17.1	4.17.1	Kuis 3: Identifikasi Permasalahan Instalasi Listrik Gedung	3	3		
8	CPL-1/CPL-4	CPMK 1.20-4.17	UTS	1.20.1-4.17.1	Ujian Tengah Semester (UTS) — Ujian Tertulis	14	14		

Mg	CPL	CPMK	Sub-CPMK	Indikator	Bentuk Penilaian	Bobot Nilai (%)	Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs	Capaian CPL pada MK
9	CPL-4	CPMK 4.17	Sub-CPMK 4.17.1	4.17.1	Tugas 3 (Observasi Praktikum): Studi Kasus Identifikasi Permasalahan Instalasi Gedung Bertingkat	11	11		
10	CPL-4	CPMK 4.17	Sub-CPMK 4.17.2	4.17.2	Kuis 4: Perumusan Masalah Instalasi Listrik	2	2		
11	CPL-4	CPMK 4.17	Sub-CPMK 4.17.2	4.17.2	Tugas 4 (Observasi Praktikum): Penyusunan Proposal Perancangan-Ulang Instalasi	10	10		
12	CPL-4	CPMK 4.18	Sub-CPMK 4.18.1	4.18.1	Kuis 5: Analisis Akar Permasalahan Instalasi Listrik	5	5		
13	CPL-4	CPMK 4.18	Sub-CPMK 4.18.1	4.18.1	Tugas 5 (Observasi Praktikum): Analisis Mendalam Akar Permasalahan Instalasi Listrik	10	10		
14	CPL-4	CPMK 4.18	Sub-CPMK 4.18.2	4.18.2	Tugas 6 (PjBL): Proyek Perancangan-Ulang Instalasi Listrik — Bag. 1 (Perancangan)	8	8		

Mg	CPL	CPMK	Sub-CPMK	Indikator	Bentuk Penilaian	Bobot Nilai (%)	Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs	Capaian CPL pada MK
15	CPL-4	CPMK 4.18	Sub-CPMK 4.18.2	4.18.2	Tugas 6 (PjBL): Proyek Perancangan-Ulang Instalasi Listrik — Bag. 2 (Pemasangan/Simulasi & Presentasi)	10	10		
16	CPL-4	CPMK 4.18	UAS	4.18.2	Evaluasi/Presentasi Akhir Proyek (PjBL: tidak ada UAS tertulis)	0	0		
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		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVAL- UASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 1: K3 dan Konsep Dasar Instalasi Listrik	± 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 1.20: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.	Sub-CPMK 1.20.1: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.
DISKRIPSI TUGAS		

Kuis 1 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di laboratorium instalasi listrik serta fungsi alat/bahan praktikum instalasi sesuai PUIL. Kuis dikerjakan secara individu pada 20 menit awal pertemuan minggu ke-1.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat pada lembar jawaban yang disediakan.

RUBRIKASI PENILAIAN

Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menjelaskan prosedur K3 dan fungsi alat/bahan praktikum instalasi listrik	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA KUIS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 2: Pengukuran Beban dan KHA Penghantar	± 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 1.20: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.	Sub-CPMK 1.20.2: Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.
DISKRIPSI TUGAS		
Kuis 2 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai pengukuran beban listrik (daya aktif/reaktif/semu, faktor daya) dan penentuan Kuat Hantar Arus (KHA) penghantar. Kuis dikerjakan secara individu pada 20 menit awal pertemuan minggu ke-4.		

BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat pada lembar jawaban yang disediakan.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menghitung dan mengukur beban listrik serta menentukan KHA penghantar	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA KUIS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 3: Identifikasi Permasalahan Instalasi Listrik Gedung	± 20 menit (Minggu ke-7)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.17: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.	Sub-CPMK 4.17.1: Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.
DISKRIPSI TUGAS		
Kuis 3 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai identifikasi permasalahan umum pada instalasi listrik bangunan gedung, termasuk ketidaksesuaian pembebanan, pengaman, dan pbumian (grounding). Kuis dikerjakan secara individu pada 20 menit awal pertemuan minggu ke-7.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat pada lembar jawaban yang disediakan.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan mengidentifikasi permasalahan teknis pada instalasi listrik gedung	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA KUIS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 4: Perumusan Masalah Instalasi Listrik	± 20 menit (Minggu ke-10)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.17: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.	Sub-CPMK 4.17.2: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.
DISKRIPSI TUGAS		
Kuis 4 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai perumusan permasalahan instalasi listrik secara sistematis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas. Kuis dikerjakan secara individu pada 20 menit awal pertemuan minggu ke-10.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat pada lembar jawaban yang disediakan.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan merumuskan permasalahan instalasi listrik dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA KUIS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 5: Analisis Akar Permasalahan Instalasi Listrik	± 20 menit (Minggu ke-12)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.18: Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.	Sub-CPMK 4.18.1: Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.
DISKRIPSI TUGAS		
Kuis 5 berupa soal pilihan ganda/isian singkat mengenai analisis akar permasalahan instalasi listrik, meliputi perhitungan jatuh tegangan, ketidakseimbangan beban antar-fasa, dan koordinasi proteksi. Kuis dikerjakan secara individu pada 20 menit awal pertemuan minggu ke-12.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat pada lembar jawaban yang disediakan.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menganalisis akar permasalahan instalasi listrik 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

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas Praktikum (Observasi)	Tugas 1 (Observasi Praktikum): Identifikasi dan Pengujian Komponen Instalasi Listrik	Pertemuan ke-3 (di laboratorium)
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 1.20: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.	Sub-CPMK 1.20.1: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 1 berupa praktik identifikasi dan pengujian komponen instalasi listrik (kabel/penghantar, pengaman MCB/sekring/ELCB, kotak-kontak, dan sakelar) sesuai jobsheet dan ketentuan PUIL. Kinerja praktik mahasiswa dinilai melalui observasi langsung oleh dosen/asisten di laboratorium pada pertemuan ke-3.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Laporan praktikum (jobsheet terisi) hasil identifikasi dan pengujian komponen instalasi listrik, dinilai berdasarkan observasi kinerja praktik di laboratorium.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan dan keterampilan mengidentifikasi serta menguji komponen instalasi listrik secara benar dan sistematis	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas Praktikum (Observasi)	Tugas 2 (Observasi Praktikum): Pemasangan Instalasi Penerangan dan Daya	Pertemuan ke-6 (di laboratorium)
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 1.20: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.	Sub-CPMK 1.20.2: Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 2 berupa praktik pemasangan instalasi penerangan dan daya pada papan/trainer instalasi sesuai diagram satu garis dan diagram pengawatan yang telah disiapkan. Kinerja praktik mahasiswa dinilai melalui observasi langsung oleh dosen/asisten di laboratorium pada pertemuan ke-6.		

BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Laporan praktikum (jobsheet terisi) dan hasil pemasangan instalasi penerangan dan daya pada trainer, dinilai berdasarkan observasi kinerja praktik.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan dan ket- erampilan mendemon- strasikan pemasangan instalasi penerangan dan daya secara terampil	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas Praktikum (Observasi)	Tugas 3 (Observasi Praktikum): Studi Kasus Identifikasi Permasalahan Instalasi Gedung Bertingkat	Pertemuan ke-9 (di laboratorium)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.17: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.	Sub-CPMK 4.17.1: Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 3 berupa praktik studi kasus identifikasi permasalahan instalasi listrik pada model/simulasi bangunan gedung bertingkat melalui pemeriksaan gambar existing dan temuan pada trainer, melanjutkan materi identifikasi permasalahan yang dipelajari pada minggu ke-7. Kinerja praktik dinilai melalui observasi langsung di laboratorium pada pertemuan ke-9.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Laporan praktikum hasil identifikasi permasalahan instalasi listrik gedung bertingkat beserta bukti pendukung (gambar/foto/data), dinilai berdasarkan observasi kinerja praktik.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan dan ket- erampilan mengiden- tifikasi permasalahan instalasi listrik ge- dung secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas Praktikum (Observasi)	Tugas 4 (Observasi Praktikum): Penyusunan Proposal Perancangan-Ulang Instalasi	Pertemuan ke-11 (di laboratorium)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.17: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.	Sub-CPMK 4.17.2: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara sistematis dan logis dalam bentuk pernyataan masalah yang jelas.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 4 berupa praktik penyusunan proposal singkat perancangan-ulang instalasi listrik (gambar rancangan awal dan daftar komponen) berdasarkan rumusan masalah yang telah ditetapkan pada studi kasus sebelumnya. Kinerja praktik dinilai melalui observasi langsung di laboratorium pada pertemuan ke-11.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Proposal tertulis dan gambar rancangan awal perancangan-ulang instalasi listrik, dinilai berdasarkan observasi kinerja praktik.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan dan keterampilan merumuskan permasalahan instalasi listrik 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

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas Praktikum (Observasi)	Tugas 5 (Observasi Praktikum): Analisis Mendalam Akar Permasalahan Instalasi Listrik	Pertemuan ke-13 (di laboratorium)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.18: Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.	Sub-CPMK 4.18.1: Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara mendalam dan berbasis data/fakta yang relevan.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 5 berupa praktik analisis mendalam akar permasalahan instalasi listrik pada objek nyata/trainer (rumah tinggal/gedung) yang menjadi topik proyek, mencakup pengukuran-ulang jatuh tegangan dan pemeriksaan koordinasi proteksi. Kinerja praktik dinilai melalui observasi langsung di laboratorium pada pertemuan ke-13.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Laporan praktikum hasil analisis akar permasalahan instalasi listrik pada objek proyek beserta data pengukuran pendukung, dinilai berdasarkan observasi kinerja praktik.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan dan keterampilan menganalisis akar permasalahan instalasi listrik 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

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas Praktikum (PjBL: Tugas & Observasi)	Tugas 6 (PjBL): Proyek Perancangan-Ulang Instalasi Listrik — Bag. 1 (Perancangan) & Bag. 2 (Pemasangan/Simulasi dan Presentasi)	2 pekan (Minggu ke-14 s.d. ke-15, di laboratorium)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.18: Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.	Sub-CPMK 4.18.2: Menyelesaikan (C4) dan mendemonstrasikan (P3) penyelesaian permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan (A3) dalam mencoba berbagai alternatif solusi.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 6 merupakan proyek Project-Based Learning (PjBL) berkelompok yang dilaksanakan selama 2 minggu (minggu ke-14 dan ke-15) di laboratorium dengan rincian bobot: (1) Bag. 1 — Minggu ke-14 (bobot 8%, dinilai sebagai Tugas): perancangan-ulang instalasi listrik (diagram, perhitungan beban, pemilihan komponen dan pengaman) berdasarkan hasil analisis permasalahan pada objek proyek; (2) Bag. 2 — Minggu ke-15 (bobot 10%, dinilai melalui Observasi Praktikum): pemasangan/simulasi dan pengujian instalasi hasil rancangan pada trainer, serta presentasi hasil praktik proyek di depan kelas. Total bobot Tugas 6 adalah 18% (8% + 10%), mencakup seluruh proses proyek mulai dari perancangan hingga presentasi hasil, sehingga tidak diperlukan tabel Presentasi terpisah.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Bag. 1: gambar dan perhitungan rancangan-ulang instalasi listrik. Bag. 2: laporan akhir proyek beserta dokumentasi pemasangan/simulasi dan bahan presentasi (slide) yang dipresentasikan pada minggu ke-15.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketekunan dan ketepatan dalam merancang serta menyelesaikan dan mendemonstrasikan penyelesaian permasalahan instalasi listrik dengan pendekatan yang tepat	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RENCANA UJIAN TENGAH SEMESTER MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	Ujian Tengah Semester	WAKTU Pengerjaan Tugas
Ujian	Materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7: K3 dan konsep dasar instalasi listrik, komponen instalasi, pengukuran beban, pemasangan instalasi, dan identifikasi permasalahan instalasi (Sub-CPMK 1.20.1 s.d. Sub-CPMK 4.17.1).	150 menit, 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 1.20: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dalam penyelesaian persoalan teknik elektro. CPMK 4.17: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.	Sub-CPMK 1.20.1 s.d. Sub-CPMK 4.17.1
DISKRIPSI TUGAS		
Ujian Tengah Semester (UTS) berupa ujian tertulis individu yang mencakup materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7, meliputi K3, konsep dasar instalasi listrik, komponen instalasi, pengukuran beban, pemasangan instalasi, dan identifikasi permasalahan instalasi. Soal berbentuk esai/uraian yang menguji pemahaman konsep dan kemampuan penyelesaian soal secara sistematis.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Lembar jawaban ujian tertulis, dikerjakan secara individu dalam waktu 150 menit.		

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		
	Nama MK	Kode MK
	Prak. Teknik Instalasi	EAD604251
TEKNIK EVALUASI	Evaluasi/Presentasi Akhir Proyek	WAKTU Pengerjaan Tugas
Ujian	Evaluasi dan presentasi akhir proyek PjBL perancangan-ulang instalasi listrik (Sub-CPMK 4.18.2, kelanjutan Tugas 6 Bag. 1 & Bag. 2).	100 menit, dilaksanakan pada minggu ke-16.
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-4: Mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro.	CPMK 4.18: Menganalisis (C4) dan menyelesaikan permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi.	Sub-CPMK 4.18.2 (materi Tugas Proyek PjBL Bag. 1 & Bag. 2 — Minggu ke-14 & ke-15; PjBL: tidak ada UAS tertulis)
DISKRIPSI TUGAS		
Evaluasi Akhir Semester berupa presentasi dan demonstrasi akhir proyek PjBL kelompok yang telah dikerjakan pada minggu ke-14 dan ke-15, yaitu perancangan-ulang, pemasangan/simulasi, dan pengujian instalasi listrik pada objek proyek. Karena mata kuliah ini berbentuk PjBL, tidak ada Ujian Akhir Semester (UAS) tertulis — nilai proyek pada sesi ini bobotnya 0% dalam Portofolio Penilaian karena penilaian proyek telah diberikan pada tabel Tugas 6 Bag. 1 & Bag. 2; sesi ini merupakan forum evaluasi dan presentasi akhir sebagai syarat kelulusan proyek.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Presentasi dan demonstrasi hasil proyek di depan dosen dan mahasiswa lain, dilengkapi laporan akhir proyek dan gambar/dokumentasi instalasi.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan mem-presentasikan dan mempertanggungjawabkan hasil akhir proyek perancangan instalasi listrik.	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100

RUBRIK PENILAIAN

SUBCPMK	Kategorisasi Tingkatan Kinerja									Pengampu Penilai
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A	
Sub-CPMK 1.20.1: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi 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	Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT. & Wildan, S.Pd., M.Pd.
Sub-CPMK 1.20.2: Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Prak.Teknik Instalasi 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	Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT. & Wildan, S.Pd., M.Pd.
Sub-CPMK 4.17.1: Mengidentifikasi (C2) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi secara tepat berdasarkan data/gejala yang teramati.	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100	Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT. & Wildan, S.Pd., M.Pd.

Sub-CPMK 4.17.2: Merumuskan (C3) permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi 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	Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT. & Wildan, S.Pd., M.Pd.
Sub-CPMK 4.18.1: Menganalisis (C4) akar permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi 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	Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT. & Wildan, S.Pd., M.Pd.
Sub-CPMK 4.18.2: Menyelesaikan (C4) dan mendemonstrasikan (P3) penyelesaian permasalahan teknik elektro terkait mata kuliah Prak.Teknik Instalasi dengan pendekatan yang tepat, serta menunjukkan ketekunan (A3) dalam mencoba berbagai alternatif solusi.	<50	50-54	55-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-100	Dr. Lanto M. Kamil Amali, ST., MT. & Wildan, S.Pd., M.Pd.

REFERENSI.

DAFTAR PUSTAKA	
No	Referensi
Pustaka Utama:	
1	Persyaratan Umum Instalasi Listrik (PUIL) 2011 (Amandemen 2020), Badan Standardisasi Nasional.
2	Van Harten, P., & Setiawan, E. (1985). Instalasi Listrik Arus Kuat 1-3. Binacipta.
3	Muhaimin. (1995). Instalasi Listrik 1, 2, dan 3. Angkasa Bandung.
4	Sumardjati, P., dkk. (2008). Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik. Direktorat PSMK.
5	PT PLN (Persero). (2010). Standar Konstruksi Gardu Distribusi dan Jaringan Tegangan Rendah.
6	Mismail, B. (2011). Dasar Teknik Elektro Jilid 2: Rangkaian Listrik. UB Press.
7	Hasan, M.I. (2018). Instalasi Listrik Penerangan dan Tenaga. Rekayasa Sains.
8	Modul Praktikum Teknik Instalasi, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Negeri Gorontalo.
Pustaka Pendukung:	
9	SNI 0225:2011 (PUIL 2011) dan revisinya.
10	Standar Nasional Indonesia (SNI) terkait komponen dan material instalasi listrik.