



Universitas Gadjah Mada

Fakultas Teknik

Departemen Teknik Elektro dan Teknologi Informasi

Program Sarjana Program Studi Teknik Elektro

TKEE262611P

Proyek Senior Teknik Elektro

INFORMASI MATA KULIAH

SKS	3
Semester	6
Status MK	Wajib
Klasifikasi MK	Topik Engineering
Kode MK Prasyarat	TKEE262517P

CPL DAN CPMK

CPMK		CPL	Metode Asesmen
CPMK 1	Mahasiswa mampu menggunakan peralatan maupun metodologi yang sesuai dalam proses pengumpulan data percobaan.	CPL 3 <i>Data and Experiments</i>	Proyek Laporan UAS
CPMK 2	Mahasiswa mampu mengidentifikasi asumsi dan model yang digunakan, serta menjelaskan efek yang muncul dalam data hasil percobaan.	CPL 3 <i>Data and Experiments</i>	Proyek Laporan UAS
CPMK 3	Mahasiswa mampu melakukan proses analisis data percobaan menggunakan metodologi statistika yang sesuai.	CPL 3 <i>Data and Experiments</i>	Proyek Laporan UAS
CPMK 4	Mahasiswa mampu menuliskan analisis hasil pelaksanaan praktikum secara terperinci.	CPL 6 <i>Effective Communication</i>	Proyek Laporan UAS

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH

Dalam mata kuliah ini, seluruh mahasiswa wajib mengikuti serangkaian tugas laboratorium. Sebagai lanjutan dari mata kuliah Proyek Junior Teknik Elektro, topik praktikum yang akan diangkat berasal beberapa dari mata kuliah dasar *engineering* yang dipelajari pada semester 4, 5, dan 6.

REFERENSI

1	J. Abarca, A.J. Bedard, D.W. Carlson, L.E. Carlson, J. Hertzberg, B. Louie, J. Milford, R. Reitsma, T. L.Schwartz and J.F. Sullivan, "Introductory Engineering Design: A Projects-Based Approach," Third Edition.
---	---



2	Alan D. Wilcox, Engineering Design for Electrical Engineers, 1st Edition, Pearson		
TOPIK			
Topik	Deskripsi	Metode Penyampaian	CPMK
Topik #1	1. Sistem Komunikasi	Praktikum	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3 CPMK 4
Topik #2	2. Elektronika Analog	Praktikum	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3 CPMK 4
Topik #3	3. Teknik Pengolahan Isyarat Digital	Praktikum	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3 CPMK 4
Topik #4	4. Teknik Kendali	Praktikum	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3 CPMK 4
Topik #5	5. Perancangan Sistem Kendali Modern	Praktikum	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3 CPMK 4
Topik #6	6. Teknik Tenaga Listrik	Praktikum	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3 CPMK 4
Topik #7	7. Analisis Sistem Tenaga	Praktikum	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3 CPMK 4
Topik #8	8. Mesin Listrik	Praktikum	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3 CPMK 4
Topik #9	9. Internet of Things (IoT)	Praktikum	CPMK 1 CPMK 2 CPMK 3 CPMK 4



UJIAN AKHIR SEMESTER (RESPONSI)	
PENYUSUN	
1	Tim Kurikulum Sarjana Teknik Elektro 2026

