



**UNIVERSITAS DIPONEGORO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**PORTOFOLIO MATA KULIAH**

Program Studi	: : S1-TEKNIK ELEKTRO
Kode>Nama Mata Kuliah	: : LTEL6415 - Perancangan Kabel Tenaga Listrik
SKS	: 2
Mata Kuliah Prasyarat	:
Semester	: : Genap Tahun Ajaran : : 2022
Dosen Pengampu	: Ir. Agung Nugroho, M.Kom., IPU.

**Diperiksa oleh,**  
**Ketua GPM,**

Semarang, .....  
**Koordinator/Dosen Pengampu,**

**Teguh Prakoso, PhD**  
197706222010121001

**Ir. Agung Nugroho, M.Kom., IPU.**  
NIP. 195804291986021001

**Disahkan oleh,**  
**Dekan Fakultas Teknik**

**Disetujui oleh,**  
**Ketua Program Studi**

**Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM, M.Sc., Ph.D**  
NIP. 19670208 199403 1 005

**Munawar A Riyadi, PhD**  
NIP. 197708262006041001

No. Dokumen	: PFM/S1.TE-FT-UNDIP/.....	Revisi ke- / Tanggal	: 00/ddmmyyyy
Tanggal Terbit	:	Halaman	:
<b>PERINGATAN</b>			
Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan TIDAK DIPERBOLEHKAN dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa seijin Dekan			
Alamat: Jl. Prof. Soedharto, SH, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia, 50275 Telp: (024) 7460053; Fax: (024) 7460055 Email: teknik@undip.ac.id; Website: http://ft.undip.ac.id/			

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER											
PROGRAM STUDI : S1-TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO											
Mata Kuliah	LTEL6415 - Perancangan Kabel Tenaga Listrik				Beban	2 SKS		Semester :	Genap		
Prasyarat											
Dosen Pengampu	Ir. Nugroho Agus Darmanto, M.T. / Dr. Susatyo Handoko, S.T., M.T. /										
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	[ CPL2 ]Memiliki kemampuan melakukan perancangan, penerapan dan verifikasi komponen, proses atau sistem yang sesuai dengan bidang keahlian untuk memenuhi spesifikasi atau kebutuhan yang diinginkan serta mempertimbangkan faktor-faktor lain seperti: ekonomi, lingkungan, sosial, kesehatan, keselamatan dan keberlanjutan dengan memanfaatkan sumber daya lokal dan nasional. (ENGINEERING DESIGN) [ CPL3 ]Memiliki keahlian dalam merancang dan eksplorasi percobaan di laboratorium maupun di lapangan serta menganalisis hasilnya guna memperkuat penilaian. (EXPERIMENTAL EXPLORATION)										
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	CPMK2 CPMK 2 CPMK3 CPMK3										
Matriks CPL-CPMK		CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7	CPL8	CPL9	CPL10
	CPMK1										
	CPMK2		V								
	CPMK3			V							

1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran / Sub CPMK	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Indikator &Kriteria	Bobot (%)
1							
2							
3							
4							

5							
6							
7							
UTS							
9							
10							
11							
12							

13							
14							
15							
UAS							
Daftar Pustaka							

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**  
**PROGRAM STUDI : S1-TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO**

**MATA KULIAH**  
**: LTEL6415 - PERANCANGAN KABEL TENAGA LISTRIK**

<b>PENGESAHAN</b>		
Disiapkan Oleh: Dosen Pengampu	Diperiksa Oleh: Tim GPM	Disahkan Oleh: Kaprosdi
Ir. Agung Nugroho, M.Kom., IPU. NIP. 195804291986021001	Teguh Prakoso, PhD NIP. 197706222010121001	Munawar A Riyadi, PhD NIP. 197708262006041001

**Riwayat Revisi Dokumen**

No. Dokumen		No./ Tanggal revisi	
Tanggal Terbit		Halaman	
<p style="text-align: center;"><b>PERINGATAN</b></p> <p style="text-align: center;">Dokumen ini adalah milik Fakultas Teknik Universitas Diponegoro dan TIDAK DIPERBOLEHKAN dengan cara dan alasan apapun membuat salinan tanpa seijin Dekan</p>			
<p style="text-align: center;">Alamat: Jl. Prof. Soedharto, SH, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah, Indonesia, 50275  Telp: (024) 7460053; Fax: (024) 7460055  Email: teknik@undip.ac.id; Website: http://ft.undip.ac.id/</p>			

[illegible]

CPMK7				
CPMK8				
CPMK9				
CPMK10				
CPMK11				
CPMK12				
TOTAL	50%	0%	25%	25%

Kriteria hasil pengukuran CPMK dinyatakan dengan :

- Pemula / Novice : Nilai < 60
- Berkembang / Developing :  $60 \leq \text{Nilai} < 70$
- Mahir / Proficient :  $70 \leq \text{Nilai} < 80$
- Teladan / Exemplary : Nilai  $\geq 80$

Nilai Akhir Mata Kuliah ditentukan berdasarkan sistim penilaian hasil belajar sesuai dengan Peraturan Rektor Universitas Diponegoro Nomor 4 Tahun 2020 Tentang Peraturan Akademik Bidang Pendidikan Program Sarjana Universitas Diponegoro (Pasal 35):

Rentang Nilai Angka	Nilai Huruf	Bobot
$\geq 80$	A	4
70 - 79.99	B	3
60 - 69.99	C	2
51 - 59.99	D	1
$\leq 50.99$	E	0

Mahasiswa dinyatakan lulus mata kuliah, apabila mendapat nilai minimal C.

#### 7. Jadwal Perkuliahan

Adapun jadwal Perkuliahan adalah sebagai berikut:

Minggu ke-	Pokok Bahasan	Referensi
1	0	
2	0	
3	0	
4	0	
5	0	
6	0	
7	0	
UTS	0	
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
15	0	
UAS	0	

#### 8. Tata Tertib

1. Mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian sopan dan rapi, pada waktu mengikuti perkuliahan.
2. Mahasiswa diperkenankan terlambat masuk dalam pertemuan maksimum 15 menit setelah perkuliahan dimulai.
3. Mahasiswa wajib melakukan presensi kehadiran pada waktu yang telah ditentukan.
4. Mahasiswa dapat mengikuti UAS apabila telah mengikuti kuliah/kegiatan pembelajaran sekurang-kurangnya 75%.
5. Mahasiswa wajib mengumpulkan tugas/ ujian sesuai dengan jadwal dan ketentuan yang dituliskan.
6. Ujian susulan hanya dapat diberikan dengan alasan khusus (sakit atau dirawat di Rumah Sakit dan disertai dengan Surat keterangan Dokter)
7. Transparasi nilai dilakukan sesuai dengan jadwal yang diberikan dan paling lambat 1 minggu setelah batas akhir revisi nilai.

#### Bahan Bacaan / referensi

0

# CPMK-CPL

Mata Kuliah	: LTEL6415 - Perancangan Kabel Tenaga Listrik
Tahun Ajaran	: 2022/2023
Semester	: Genap
Kelas	: A
Program Studi	: Teknik Elektro
Pengampu	: Ir. Nugroho Agus Darmanto, M.T. / Dr. Susatyo Handoko, S.T., M.T. /
Koord. Pengampu	: Ir. Nugroho Agus Darmanto, M.T.
NIP Koord.	: 195804291986021001
SKS	: 2

## CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

[ CPL1 ]	Memiliki pengetahuan sains matematika, komputasi dan komputer untuk menganalisis dan merancang divais/sistem kompleks serta mampu menerapkan untuk memecahkan masalah rekayasa dengan prinsip keteknikan. (SCIENTIFIC KNOWLEDGE)
[ CPL2 ]	Memiliki kemampuan melakukan perancangan, penerapan dan verifikasi komponen, proses atau sistem yang sesuai dengan bidang keahlian untuk memenuhi spesifikasi atau kebutuhan yang diinginkan serta mempertimbangkan faktor-faktor lain seperti: ekonomi, lingkungan, sosial, kesehatan, keselamatan dan keberlanjutan dengan memanfaatkan sumber daya lokal dan nasional. (ENGINEERING DESIGN)
[ CPL3 ]	Memiliki keahlian dalam merancang dan eksplorasi percobaan di laboratorium maupun di lapangan serta menganalisis hasilnya guna memperkuat penilaian. (EXPERIMENTAL EXPLORATION)
[ CPL4 ]	Memiliki pengetahuan yang memadai dalam mengidentifikasi, merumuskan dan menganalisis serta menyelesaikan masalah atau memberikan penyelesaian alternatif dalam bidang elektro atau keahliannya. (TECHNICAL ANALYSIS)
[ CPL5 ]	Memiliki keterampilan yang baik dalam menggunakan metode maupun sarana dan peralatan modern yang dibutuhkan dalam keteknikan khususnya bidang Teknik elektro. (MASTERING MODERN TOOLS)
[ CPL6 ]	Mampu berkomunikasi secara efektif dalam menyampaikan gagasan, lisan maupun tulisan. (COMMUNICATION)
[ CPL7 ]	Memiliki kompetensi dalam perencanaan, penyelesaian dan evaluasi tugas dan pekerjaan secara terukur dan sistematis dengan merujuk batasan-batasan yang ada. (PROJECT MANAGEMENT)
[ CPL8 ]	Mampu berkerja sama dan berkontribusi secara efektif dalam tim multidisiplin dan multikultural. (TEAMWORK)
[ CPL9 ]	Mempunyai kemampuan bertanggung jawab secara mandiri atas pekerjaannya dan menunjukkan ketaatan terhadap etika profesi dalam setiap permasalahan keteknikan. (ETHICAL CONDUCT)
[ CPL10 ]	Memiliki pemahaman yang mendalam mengenai pentingnya pembelajaran seumur hidup melalui berbagai cara, termasuk mengikuti perkembangan pengetahuan terbaru dan terkini. (LIFELONG LEARNING)

Daftar Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)		Korelasi Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) (%)									
		CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7	CPL8	CPL9	CPL10
CPMK2	CPMK 2		100%								
CPMK3	CPMK3			100%							



# NILAI TUGAS

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NILAI TUGAS	NILAI TUGAS	TUGAS 1	TUGAS 2
				CPMK	CPMK2	CPMK3
				BOBOT NILAI	75.00%	25.00%
1	21060120120031	MUCHAMMAD YUSUF	61.00		63.00	55.00
2	21060120120034	TOPIK ISMAIL	50.00		51.00	47.00
3	21060120120035	FRANSISKUS X. GARDA NAIBAHO	71.75		74.00	65.00
4	21060120130074	LATHIFAH NURUL AZIZAH	55.75		60.00	43.00
5	21060120130084	KURNIA ASHSIDDIQI PERMANA	46.25		46.00	47.00
6	21060120130089	GAYUH PRANA PRADIPTA	67.50		76.00	42.00
7	21060120130092	DENI RIFALDI	62.50		61.00	67.00
8	21060120130095	THOHA KHOIRUL ARHAM	57.50		60.00	50.00
9	21060120130098	KEVIN MARCIANNO SUCI AGUNG	55.25		59.00	44.00
10	21060119140151	NAUFAL RIZKI	84.25		82.00	91.00

# NILAI PRAKTEK

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NILAI PRAKTEK	NILAI PRAKTEK	PRAK- 1	PRAK- 2
				CPMK	CPMK2	CPMK3
				BOBOT NILAI	0%	0%
1	21060120120031	MUCHAMMAD YUSUF	0.00		0	0
2	21060120120034	TOPIK ISMAIL	0.00		0	0
3	21060120120035	FRANSISKUS X. GARDA NAIBAHO	0.00		0	0
4	21060120130074	LATHIFAH NURUL AZIZAH	0.00		0	0
5	21060120130084	KURNIA ASHSIDDIQI PERMANA	0.00		0	0
6	21060120130089	GAYUH PRANA PRADIPTA	0.00		0	0
7	21060120130092	DENI RIFALDI	0.00		0	0
8	21060120130095	THOHA KHOIRUL ARHAM	0.00		0	0
9	21060120130098	KEVIN MARCIANNO SUCI AGUNG	0.00		0	0
10	21060119140151	NAUFAL RIZKI	0.00		0	0

# NILAI UTS

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NILAI UTS	NILAI UTS	1	2
				CPMK	CPMK2	CPMK3
				BOBOT NILAI	50.0%	50.0%
1	21060120120031	MUCHAMMAD YUSUF	62.00		45.00	79.00
2	21060120120034	TOPIK ISMAIL	53.00		45.00	61.00
3	21060120120035	FRANSISKUS X. GARDA NAIBAHO	61.50		53.00	70.00
4	21060120130074	LATHIFAH NURUL AZIZAH	66.50		68.00	65.00
5	21060120130084	KURNIA ASHSIDDIQI PERMANA	55.00		40.00	70.00
6	21060120130089	GAYUH PRANA PRADIPTA	69.50		78.00	61.00
7	21060120130092	DENI RIFALDI	53.50		47.00	60.00
8	21060120130095	THOHA KHOIRUL ARHAM	57.50		74.00	41.00
9	21060120130098	KEVIN MARCIANNO SUCI AGUNG	60.00		50.00	70.00
10	21060119140151	NAUFAL RIZKI	46.00		45.00	47.00

# NILAI UAS

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NILAI UAS	NILAI UAS	1	2
				CPMK	CPMK2	CPMK3
				BOBOT NILAI	25.00%	75.00%
1	21060120120031	MUCHAMMAD YUSUF	73.75		49.00	82.00
2	21060120120034	TOPIK ISMAIL	73.50		72.00	74.00
3	21060120120035	FRANSISKUS X. GARDA NAIBAHO	77.25		60.00	83.00
4	21060120130074	LATHIFAH NURUL AZIZAH	75.75		51.00	84.00
5	21060120130084	KURNIA ASHSIDDIQI PERMANA	79.25		65.00	84.00
6	21060120130089	GAYUH PRANA PRADIPTA	60.00		60.00	60.00
7	21060120130092	DENI RIFALDI	60.00		45.00	65.00
8	21060120130095	THOHA KHOIRUL ARHAM	59.75		44.00	65.00
9	21060120130098	KEVIN MARCIANNO SUCI AGUNG	70.25		74.00	69.00
10	21060119140151	NAUFAL RIZKI	69.50		77.00	67.00

# FORM NILAI SIAP

Mata Kuliah : LTEL6415 - Perancangan Kabel Tenaga Listrik  
Tahun Ajaran : 2022/2023  
Semester : Genap  
Kelas : A  
Program Studi : Teknik Elektro

NIM	NAMA MAHASISWA	SEM	STATUS	NILAI TUGAS STUDI KASUS (0-100)	NILAI PRAKTEK (0-100)	NILAI UTS (0- 100)	NILAI UAS (0- 100)	NILAI AKHIR ANGKA (0-100)	NILAI AKHIR HURUF (A / B / C / D)	NILAI BOBOT (0 - 4)	OUTCOME
21060120120031	Muchammad Yusuf	8	BARU	61.00	0.00	62.00	73.75	64.44	C	2	Remidi CPMK
21060120120034	Topik Ismail	8	BARU	50.00	0.00	53.00	73.50	56.63	D	1	Tidak Lulus
21060120120035	Fransiskus X. Garda Naibaho	8	BARU	71.75	0.00	61.50	77.25	70.57	B	3	Remidi CPMK
21060120130074	Lathifah Nurul Azizah	8	BARU	55.75	0.00	66.50	75.75	63.44	C	2	Remidi CPMK
21060120130084	Kurnia Ashsiddiqi Permana	8	BARU	46.25	0.00	55.00	79.25	56.68	D	1	Tidak Lulus
21060120130089	Gayuh Prana Pradipta	8	BARU	67.50	0.00	69.50	60.00	66.13	C	2	Remidi CPMK
21060120130092	Deni Rifaldi	8	BARU	62.50	0.00	53.50	60.00	59.63	D	1	Tidak Lulus
21060120130095	Thoha Khoirul Arham	8	BARU	57.50	0.00	57.50	59.75	58.07	D	1	Tidak Lulus
21060120130098	Kevin Marcianno Suci Agung	8	BARU	55.25	0.00	60.00	70.25	60.18	C	2	Remidi CPMK
21060119140151	Naufal Rizki	8	Perbaikan	84.25	0.00	46.00	69.50	71.0	B	3	Remidi CPMK

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	CPMK2	CPMK3		
1	21060120120031	Muchammad Yusuf	57.44	1	73.43	3
2	21060120120034	Topik Ismail	52.0	1	62.57	2
3	21060120120035	Fransiskus X. Garda Naibaho	67.78	2	74.14	3
4	21060120130074	Lathifah Nurul Azizah	60.78	2	66.86	2
5	21060120130084	Kurnia Ashsiddiqi Permana	46.78	0	69.43	2
6	21060120130089	Gayuh Prana Pradipta	74.67	3	55.14	1
7	21060120130092	Deni Rifaldi	56.11	1	64.14	2
8	21060120130095	Thoha Khoirul Arham	61.33	2	53.86	1
9	21060120130098	Kevin Marcianno Suci Agung	58.67	1	62.14	2
10	21060119140151	Naufal Rizki	73.22	3	68.14	2

CPL

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	NILAI AKHIR	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7	CPL8	CPL9	CPL10
1	21060120120031	Muchammad Yusuf	C		1	3							
2	21060120120034	Topik Ismail	D		1	2							
3	21060120120035	Fransiskus X. Garda Naibaho	B		2	3							
4	21060120130074	Lathifah Nurul Azizah	C		2	2							
5	21060120130084	Kurnia Ashsiddiqi Permana	D			2							
6	21060120130089	Gayuh Prana Pradipta	C		3	1							
7	21060120130092	Deni Rifaldi	C		1	2							
8	21060120130095	Thoha Khoirul Arham	D		2	1							
9	21060120130098	Kevin Marcianno Suci Agung	C		1	2							
10	21060119140151	Naufal Rizki	B		3	2							

# EVALUASI

TARGET MINIMAL	NONE	50.0%	MEMENUHI?	ANALISIS PELAKSANAAN PEMBELAJARAN	RENCANA PERBAIKAN SEMESTER DEPAN
CPMK	RERATA	AMBANG			
CPMK2	1.7	20.0%	TIDAK		
CPMK3	2.0	20.0%	TIDAK		