

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP2091 Probabilitas dan Statistik
No Kelas: 01
Semester: 1 - 2022/2023
Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, S.T., M.T., Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

Soal UTS 2 no 3 EP 2091

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

3. Mengetahui dan memahami beberapa metode dasar statistik sebagai dasar untuk studi lebih lanjut yang menggunakan statistik sebagai ilmu alat.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0-25	Mahasiswa tidak menggunakan perangkat lunak modern untuk memberikan setting dan pengujian rele jarak	4	25%	75%	63%
<i>Developing (D)</i>	26-49	Mahasiswa menggunakan perangkat lunak modern namun gagal memberikan setting dan pengujian rele jarak	2	13%		
<i>Satisfactory (S)</i>	50-75	Mahasiswa menggunakan perangkat lunak modern untuk memberikan setting rele jarak, namun gagal memberikan pengujian performa rele jarak	3	19%		
<i>Exemplary (E)</i>	76-100	Mahasiswa menggunakan perangkat lunak modern dan mampu memberikan setting dan pengujian rele jarak	7	44%		
Total Populasi:			16	100%		Target belum terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Hanya 63% peserta yang memenuhi kriteria satisfactory dan exemplary. Hal ini dirasa mungkin terjadi karena penurunan kualitas mahasiswa, yang mana mahasiswa perlu diajar dengan lebih pelan-pelan disertai banyak contoh kasus. Dosen pengampu perlu meningkatkan alokasi waktu untuk memberikan contoh soal dan studi kasus untuk meningkatkan pemahaman metode dasar statistik. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPMK, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kerekayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kerekayasaan, sains, dan matematika.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 1a

Memahami konsep dasar matematika dan sains.

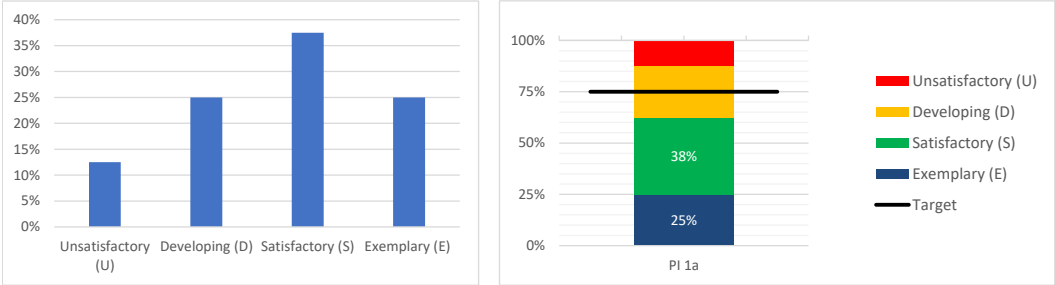
Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa mendeskripsikan jawaban dengan memenuhi 1 atau tidak sama sekali faktor dari faktor berikut: struktur tulisan lengkap, penggunaan tabel dan grafik dengan baik, bahasa yang baik, dan kerapian.	2	13%	75%	63%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa mendeskripsikan jawaban dengan memenuhi 2 faktor dari faktor berikut: struktur tulisan lengkap, penggunaan tabel dan grafik dengan baik, bahasa yang baik, dan kerapian.	4	25%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa mendeskripsikan jawaban dengan memenuhi 2 faktor dari faktor berikut: struktur tulisan lengkap, penggunaan tabel dan grafik dengan baik, bahasa yang baik, dan kerapian.	6	38%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa mendeskripsikan jawaban dengan memenuhi semua faktor dari faktor berikut: struktur tulisan lengkap, penggunaan tabel dan grafik dengan baik, bahasa yang baik, dan kerapian.	4	25%		
Total Populasi:			16	100%		Target belum terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Hanya 63% peserta yang memenuhi kriteria satisfactory dan exemplary. Hal ini dirasa mungkin terjadi karena penurunan kualitas mahasiswa, yang mana mahasiswa perlu diajar dengan lebih pelan-pelan disertai banyak contoh kasus. Dosen pengampu perlu meningkatkan alokasi waktu untuk memberikan contoh kasus untuk meningkatkan pemahaman mahasiswa konsep dasar matematika dan sains yang digunakan dalam kuliah probabilitas dan statistik.

(Tuliskan analisis dari ketercapaian CPL/PI, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

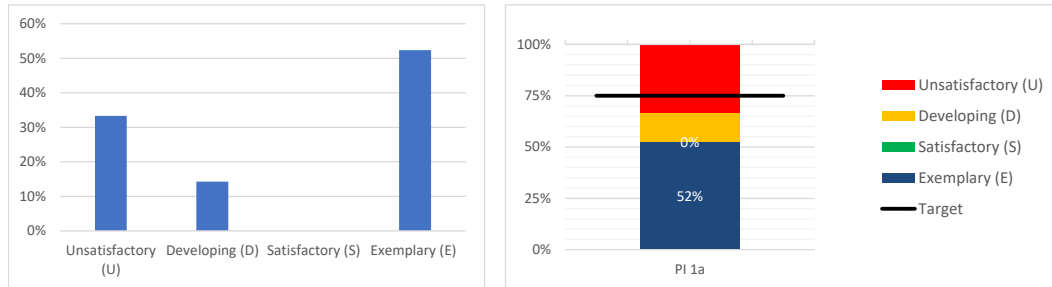
NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019022	Michael Suhendra	40	2
2	18021001	Jeremy Alexander Hasoloan	70	3
3	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	100	3
4	18021004	Rayyan Andith Priambodo	60	3
5	18021005	Gibran Bahtiar	100	3
6	18021006	Mutiara Arafah Sihombing	10	1
7	18021007	Muhammad Dhani Depardi	100	3
8	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	30	2
9	18021009	Sergie Akhifa Naditia	20	1
10	18021010	Hydier Hadrian	50	3
11	18021011	Michael Kharisma Bintang Y.	100	4
12	18021012	Syandana Fadhil Sulistyawan	100	4
13	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	20	2
14	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	25	2
15	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	100	4
16	18021016	Muhammad Gerhard Juliano	100	4
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

- Ujian Tengah Semester 2**
EP 2091 Probabilitas dan Statistika

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	7	33%	75%	52%
<i>Developing (D)</i>	2	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	3	14%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	11	52%		
Total Populasi:			21	100%		Target belum terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:
 Baru setengah peserta yang menunjukkan capaian di atas target sehingga target belum terpenuhi. Perlu ditambahkan waktu latihan soal dan penugasan

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK1	Asesmen PI 1a
1	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	20	20
2	18019011	Alexius Ricky P.	20	20
3	18019025	Mukti Hasanain	20	20
4	18020001	Arghya Shafa Susanto	20	20
5	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	80	80
6	18020003	Julianto Theng	80	80
7	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	20	20
8	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	80	80
9	18020006	Handrata Roy Josia	80	80
10	18020007	Prabowo	80	80
11	18020008	Gema Wachid Aryasatya	80	80
12	18020010	Hebert Arthur Sigiyo	100	100
13	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	100	100
14	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	50	50
15	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	80	80
16	18020015	Agya Sadhana	40	40
17	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	50	50
18	18020017	Rofi Maytsa Syahida	20	20
19	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	80
20	18020019	Safitri Adawiyah	50	50
21	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	80

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Memahami permasalahan dan mampu memilih metode numerik dan menghitungnya untuk mendapatkan hasil numerik 33% Unsatisfacto

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

UJIAN AKHIR SEMESTER
EP3073 ANALISA NUMERIK
DALAM TENAGA LISTRIK
SELASA, 12 DESEMBER 2022
09.15 – 12.15 WIB

Sifat : Mandiri, Closed Book

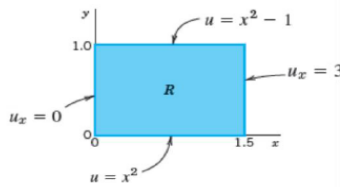
Pengumpulan berkas jawaban dan soal:

- *Hardcopy dikumpulkan di Tata Usaha*
- *Softcopy ke kuliah.dh@gmail.com dengan subject/nama file: ANUM_UAS_NIM_NAMA*

1. Dengan metode Euler untuk sistem, tentukan nilai $y(1)$ dari persamaan berikut

$$y'' = x^2 y \quad \text{dimana } y(0) = 1, \quad y'(0) = 0, \quad h = 0,1$$

2. Dengan persamaan Laplace $\nabla^2 = 0$, dan ukuran grid 0.5×0.5 , tentukan nilai empat titik pada koordinat $(0, 0.5)$, $(0.5, 0.5)$, $(1, 0.5)$ dan $(1.5, 0.5)$ pada plat R .



3. Dengan menggunakan persamaan transfer panas $u_t = u_{xx}$, turunkan persamaan numeriknya dan tentukan nilai suhu u pada saat 0,24 detik dengan selang waktu 0,04 detik, pada titik-titik berjarak 0,2 cm pada batang logam panjang 1 cm. Suhu pada kedua ujung batang logam selalu konstan 0, sedangkan di antaranya terdistribusi menurut sebuah fungsi $x^2(1 - x)$. Tentukan juga model matematika dari kondisi tersebut

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Prof. Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno P., M.T., Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

Tugas Pemodelan Beban (Bagian A), No. 4

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 1. Mampu menjelaskan karakteristik model komponen dan topologi jaringan pada proses desain sistem distribusi.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
Unsatisfactory (U)	0	Tidak menjawab	7	27%	75%	73%
	1	Kurva beban dibuat dengan tidak tepat, dan bukan dalam per unit	0	0%		
Developing (D)	2	Kurva beban dibuat dengan tidak tepat, namun dalam per unit	0	0%		
Satisfactory (S)	3	Kurva beban dibuat dengan benar, namun bukan dalam per unit	1	4%		
	3.5	Kurva beban dibuat dalam per unit, namun terdapat sedikit kesalahan perhitungan/tidak digambarkan	0	0%		
Exemplary (E)	4	Kurva beban dibuat dengan benar dalam per unit	18	69%		
Total Populasi:			26	100%		Target belum terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Sebanyak 75% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan menjelaskan karakteristik beban dalam bentuk kurva beban dalam per unit. Meski demikian masih terdapat beberapa kesalahan dalam menunjukkan kurva beban. Sehingga perlu ditambahkan penjelasan lebih detail atau contoh dalam membuat kurva beban.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kereayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kereayasaan, sains, dan matematika.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 1a

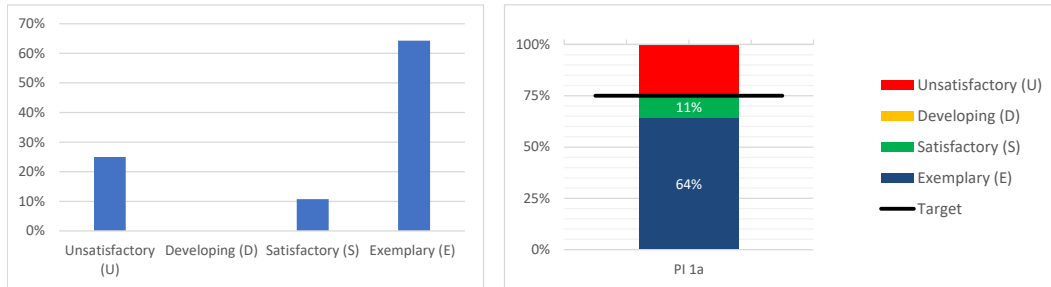
Memahami konsep dasar matematika dan sains.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Belum menunjukkan pemahaman terhadap konsep pembuatan kurva beban dalam per unit.	7	25%	75%	75%
<i>Developing (D)</i>	2	Memahami sebagian kecil konsep pembuatan kurva beban dalam per unit.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Memahami sebagian besar konsep pembuatan kurva beban dalam per unit.	3	11%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Memahami sepenuhnya konsep pembuatan kurva beban dalam per unit.	18	64%		
Total Populasi:			28	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Ketercapaian PI sudah memenuhi target sebesar 75%, menunjukkan peserta kelas telah memahami konsep dasar matematika. Terdapat 25% peserta yang belum mampu menunjukkan pemahaman konsep dasar matematika. Untuk meningkatkan pemahaman konsep ini, contoh penerapan konsep dapat diperbanyak dalam penjelasan di kelas.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	3,5	3
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	0	1
3	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	0	1
4	18018007	Penina Annais	0	1
5	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
6	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	4	4
7	18019003	Mohammad Faris Hilmi	4	4
8	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	4	4
9	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	4	4
10	18019008	Annisa Nur Adilla	4	4
11	18019009	Hanif Abdurrahman	4	4
12	18019010	Jason	4	4
13	18019012	Martin Alexzander	4	4
14	18019013	Denri Yesayevtta	4	4
15	18019014	Stephen Halasson Johannes	4	4
16	18019015	Stevanie Hana Emeraldal	0	1
17	18019016	Asep Muchtar Zaelani	4	4
18	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	4	4
19	18019018	Alam Raihan Emir	4	4
20	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	0	1
21	18019021	Maureen Alexandra Hukom	4	4
22	18019022	Michael Suhendra	3	3
23	18019023	Rizky Amandha Putri	0	1
24	18019026	Niko Bernardus Simamora	4	4
25	18019027	Elbert Passion Sinaga	4	4
26	18019029	Alfonsius Johar Raditya	3,5	3
27	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	4	4
28	18019032	Radhitya Alfiandi	4	4

Bukti Asesmen

Tugas Karakteristik Beban (Bagian A)

Karakteristik Beban

Share Module

Tugas 2A (Individu)

Class: EP4077-01

Course: EP4077 Electric Power Distribution Systems | Start: 31/08/2022 - 13:01 | End: 31/08/2022 - 14:00

A. Untuk setiap anggota kelompok, masing-masing mengerjakan secara terpisah.

- Buat daftar 5 perangkat elektronik yang ada di rumah Saudara, yang mencakup beban durasi panjang (~24jam), durasi sedang (> 1 jam), durasi singkat (< 1 jam). Pilihlah yang mewakili masing-masing durasi minimal 1 perangkat. Sertakan besaran daya (Watt atau kilowatt) dari perangkat dalam daftar tersebut.
- Dari daftar perangkat elektronik yang sudah disusun sebelumnya, buatlah tabel waktu penggunaan perangkat tersebut dalam satu hari (24 jam), dengan interval waktu 15 menit.
- Hitung beban rata-rata harian (daily average demand) dari total perangkat elektronik dalam daftar yang telah disusun sebelumnya.
- Buat kurva beban harian (daily load curve) dari penggunaan perangkat elektronik yang sebelumnya telah dibuat daftarnya. (buat kurva dalam per unit)
- Buat kurva durasi beban harian (daily load duration curve) dari penggunaan perangkat elektronik yang sebelumnya telah dibuat daftarnya. (buat kurva dalam per unit)

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

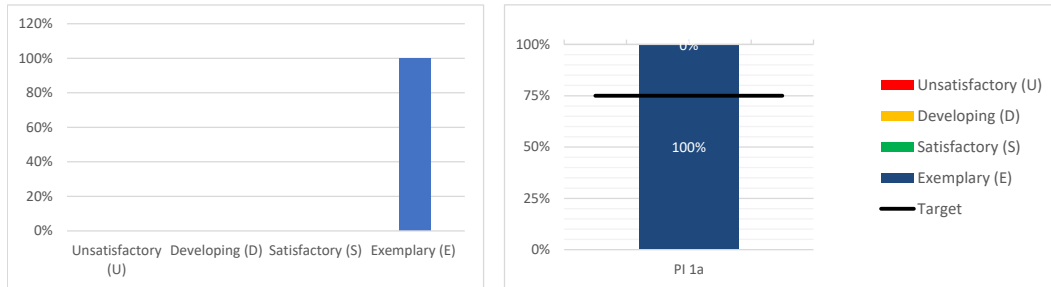
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Memahami konsep matematika, rekayasa dan sains terkait objek desain	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Memahami konsep matematika, rekayasa dan sains terkait objek desain	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Memahami konsep matematika, rekayasa dan sains terkait objek desain	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Memahami konsep matematika, rekayasa dan sains terkait objek desain	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kerekayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kerekayasaan, sains, dan matematika.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mamahami konsep dasar matematika dan sains	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mamahami konsep dasar matematika dan sains	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mamahami konsep dasar matematika dan sains	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu Mamahami konsep dasar matematika dan sains	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 1	Asesmen PI 1a
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Mamahami konsep dasar matematika dan sains 100%

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP2091 Probabilitas dan Statistik
 No Kelas: 01
 Semester: 1 - 2022/2023
 Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, S.T., M.T., Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

Tugas Besar 2022/2023 Semester 1, bagian pertama (formulasi dan desain eksperimen)

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

2. Mampu memecahkan masalah-masalah umum di dunia rekayasa (engineering) dan masalah-masalah umum di teknik tenaga listrik menggunakan probabilitas dan metode statistic

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0-9	Mahasiswa hanya mampu melakukan 0 atau 1 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	10-19	Mahasiswa mampu melakukan 2 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	20-25	Mahasiswa mampu melakukan 3 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	26-30	Mahasiswa mampu melakukan seluruh poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	16	100%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPMK, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kerekayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kerekayasaan, sains, dan matematika.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

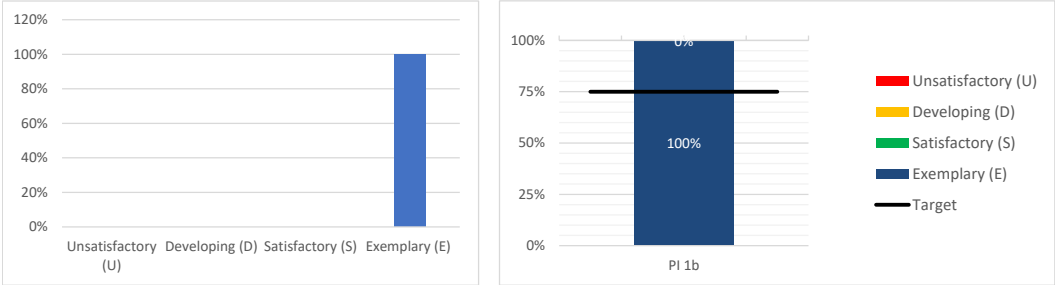
PI 1b

Kemampuan untuk merumuskan strategi kerekayasaan untuk memecahkan masalah dan memberikan solusi yang tepat.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak mampu melakukan ketiga faktor berikut: merumuskan strategi eksperimen sesuai tantangan kerekayasaan yang dibutuhkan, mempersiapkan usaha untuk memperoleh solusi, dan memberikan solusi desain yang tepat	0	0%		

<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa hanya mampu melakukan salah satu faktor berikut: merumuskan strategi eksperimen sesuai tantangan kerekayasaan yang dibutuhkan, mempersiapkan usaha untuk memperoleh solusi, dan memberikan solusi desain yang tepat	0	0%	75%	100%
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa hanya mampu melakukan dua faktor berikut: merumuskan strategi eksperimen sesuai tantangan kerekayasaan yang dibutuhkan, mempersiapkan usaha untuk memperoleh solusi, dan memberikan solusi desain yang tepat	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa mampu melakukan ketiga faktor berikut: merumuskan strategi eksperimen sesuai tantangan kerekayasaan yang dibutuhkan, mempersiapkan usaha untuk memperoleh solusi, dan memberikan solusi desain yang tepat	16	100%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPL/PI, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019022	Michael Suhendra	30	4
2	18021001	Jeremy Alexander Hasoloan	30	4
3	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	30	4
4	18021004	Rayyan Andith Priambodo	30	4
5	18021005	Gibran Bahtiar	30	4
6	18021006	Mutiara Arafah Sihombing	30	4
7	18021007	Muhammad Dhani Depardi	30	4
8	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	30	4
9	18021009	Sergie Akhifa Naditia	30	4
10	18021010	Hydier Hadrian	30	4
11	18021011	Michael Kharisma Bintang Y.	30	4
12	18021012	Syandana Fadhil Sulistyawan	30	4
13	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	30	4
14	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	30	4
15	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	30	4
16	18021016	Muhammad Gerhard Juliano	30	4
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

Tugas Besar Probstat

Class: EP2091-01

Course: EP2091 Probability and Statistic | Start: 05 / 12 / 2022 - 13:12 | End: 20 / 12 / 2022 - 23:59

Tugas EP2091 – Probabilitas dan Statistika

Tugas Besar

Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, M.T. dan Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Deadline: 20 Desember 2022 pukul 23.59, Pengumpulan via Edunex

Anda ditugaskan membuat laporan terkait analisis konsumsi listrik harian di domisili masing-masing. Tugas bersifat individual.

Kriteria:

- Anda ditugaskan memperoleh nilai rata-rata konsumsi energi listrik (kWh) di domisili Anda dengan Interval kepercayaan <10% dari nilai rata-rata dengan confidence level 95%

Arahan:

- Desainlah eksperimen untuk memperoleh data konsumsi energi listrik sesuai kriteria!
- Lakukanlah pengumpulan data dan berikan bukti terkait waktu dan lokasi pengambilan data (berupa foto)!
- Lakukanlah pengolahan data dan buktikanlah hasil yang Anda peroleh memenuhi kriteria yang diberikan!
- Berikanlah kesimpulan terkait konsumsi energi listrik di domisili Anda! Jika ternyata eksperimen Anda tidak dapat memenuhi kriteria yang diberikan, berikan pula alasannya!

Created by Kevin Marojahan B N, S.T., M.T. at 05/12/22 13:13 | Updated by Kevin Marojahan B N, S.T., M.T. at 05/12/22 13:13

Results

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: Mesin-Mesin Listrik
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Agus Purwadi, Dr. Tri Desmana Rachmildha, Dr. Jihad Furqani

Lokasi Asesmen:

Tugas 1

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 1. Mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja transformator.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 25	Tidak mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator, menghitung regulasi tegangan, dan efisiensi pada operasi tertentu.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	25 - 50	Mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator, tetapi tidak mampu menghitung regulasi tegangan dan efisiensi pada operasi tertentu.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	50 - 75	Mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator dan menghitung regulasi tegangan, tetapi tidak mampu menghitung efisiensi pada operasi tertentu.	2	9%		
<i>Exemplary (E)</i>	75 - 100	Mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator, menghitung regulasi tegangan, dan efisiensi pada operasi tertentu.	20	87%		
Total Populasi:			23	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Dari pengukuran Tugas 1 untuk CPMK nomor 1, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator dan menghitung tegangan regulasi serta efisiensi transformator pada operasi tertentu.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kerekayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kerekayasaan, sains, dan matematika.

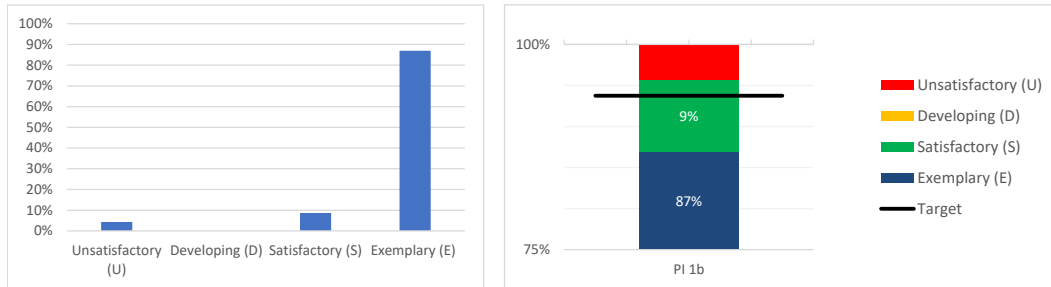
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 1b

Kemampuan untuk merumuskan strategi kereyakaan untuk memecahkan masalah dan memberikan solusi yang tepat.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator, menghitung regulasi tegangan, dan efisiensi pada operasi tertentu.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator, tetapi tidak mampu menghitung regulasi tegangan dan efisiensi pada operasi tertentu.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator dan menghitung regulasi tegangan, tetapi tidak mampu menghitung efisiensi pada operasi tertentu.	2	9%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator, menghitung regulasi tegangan, dan efisiensi pada operasi tertentu.	20	87%		
Total Populasi:			23	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Dari pengukuran Tugas 1 untuk CPL/PI 1(b), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa mampu memodelkan rangkaian ekivalen transformator dan menghitung tegangan regulasi serta efisiensi transformator pada operasi tertentu.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	0	1
2	18019011	Alexius Ricky P.	80	4
3	18019025	Mukti Hasanain	90	4
4	18020001	Arghya S. Susanto	50	3
5	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	80	4
6	18020003	Julianto Theng	80	4
7	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	75	4
8	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	75	4
9	18020006	Handrata Roy Josia	80	4
10	18020007	Prabowo	80	4
11	18020008	Gema Wachid Aryasatya	75	4
12	18020009	Rafael Octavius	70	4
13	18020010	Hebert Arthur Sigiro	75	4
14	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	80	4
15	18020012	Johan Adrian Tapilatu	60	3
16	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	80	4
17	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	75	4
18	18020015	Agya Sadhana	75	4
19	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	75	4
20	18020017	Rofi Maytsa Syahida	80	4
21	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	4
22	18020019	Safitri Adawiyah	80	4
23	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	4
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Agustina Yuliyana Wicaksono Setyanto
18020005/PE MML

75

Voltage Regulation $\rightarrow V_R = \frac{I_s (R_{eq} \cos \theta + X_{eq} \sin \theta)}{V_{ch=load}} \times 100\% = \frac{I_p [R_{eq} \cos \theta + X_{eq} \sin \theta]}{V_{ch=load}} \times 100\%$

Diketahui: $S = 20 \text{ kVA}$, $HV/LV = 8000/240 \text{ V}$, $f = 60 \text{ Hz}$

Open-circuit test (primary)	Short-circuit test (primary)
$V_{oc} = 8000 \text{ V}$	$V_{sc} = 409 \text{ V}$
$I_{oc} = 0,214 \text{ A}$	$I_{sc} = 2,5 \text{ A}$
$P_{oc} = 400 \text{ W}$	$P_{sc} = 240 \text{ W}$

1. Dari short circuit test $\rightarrow Z_{eq,p} = \frac{409}{2,5} = 163,6 \Omega$

$\cos(\theta) = \frac{P_{sc}}{V_{sc} I_{sc}} = \frac{240}{409 \cdot 2,5} = 0,1965$

$\theta = \cos^{-1}(0,1965) = 78,68^\circ$

$R_{eq,p} = Z_{eq,p} \cos(\theta) = 38,4 \Omega$

$X_{eq,p} = Z_{eq,p} \sin(\theta) = 152 \Omega$

$I_p = \frac{20000}{8000} = 2,5 \text{ A}$

→ untuk beban 0,8 lead $\rightarrow \sin \theta = 0,6$ [gunakan sisi primer]

$V_R = \frac{2,5 (38,4 \cdot 0,8 + 152 \cdot 0,6)}{8000} \times 100\% = 4,156\%$

→ untuk beban 0,8 lag

$V_R = \frac{2,5 (38,4 \cdot 0,8 - 152 \cdot 0,6)}{8000} \times 100\% = -2,64\%$

2. Efisiensi trafo?

$P_{core} = P_{load} = 400 \text{ W}$

$P_{cu} = P_{short\ circuit} = 240 \text{ W}$

$P_{out} = V_p I_p \cos \theta$

$= 8000 \cdot 2,5 \cdot 0,8 = 16000$

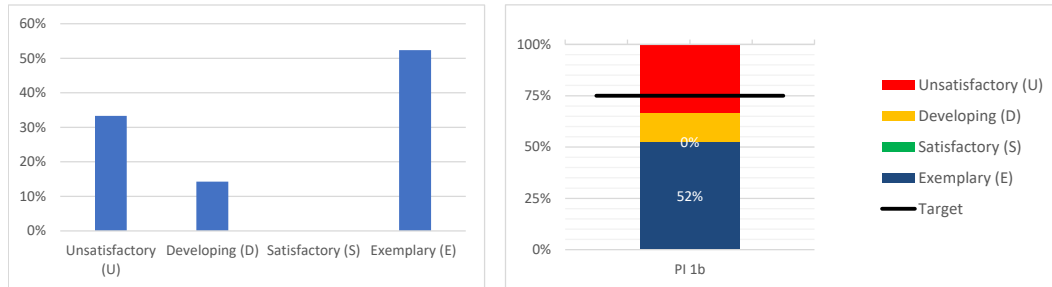
$\eta = \frac{P_{out}}{P_{out} + P_{core} + P_{cu}} = \frac{16000}{16000 + 400 + 240} \times 100\% = 96,154\%$

$Pf = ?$

3. I_{max} ? Terjadi saat $P_{inti} = P_{cu}$ (fixed loss = Variable loss)

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	7	33%	75%	52%
<i>Developing (D)</i>	2	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	3	14%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	11	52%		
Total Populasi:			21	100%		Target belum terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Baru setengah peserta yang menunjukkan capaian di atas target sehingga target belum terpenuhi. Perlu ditambahkan waktu latihan soal dan penugasan						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK1	Asesmen PI 1b
1	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	20	20
2	18019011	Alexius Ricky P.	20	20
3	18019025	Mukti Hasanain	20	20
4	18020001	Arghya Shafa Susanto	20	20
5	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	80	80
6	18020003	Julianto Theng	80	80
7	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	20	20
8	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	80	80
9	18020006	Handrata Roy Josia	80	80
10	18020007	Prabowo	80	80
11	18020008	Gema Wachid Aryasatya	80	80
12	18020010	Hebert Arthur Sigiyo	100	100
13	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	100	100
14	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	50	50
15	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	80	80
16	18020015	Agya Sadhana	40	40
17	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	50	50
18	18020017	Rofi Maytsa Syahida	20	20
19	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	80
20	18020019	Safitri Adawiyah	50	50
21	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	80

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Memahami permasalahan dan mampu memilih metode numerik dan menghitungnya untuk mendapatkan hasil numerik 33% Unsatisfacto

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

UJIAN AKHIR SEMESTER
EP3073 ANALISA NUMERIK
DALAM TENAGA LISTRIK
SELASA, 12 DESEMBER 2022
09.15 – 12.15 WIB

Sifat : Mandiri, Closed Book

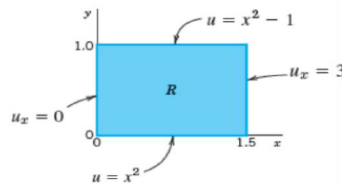
Pengumpulan berkas jawaban dan soal:

- *Hardcopy dikumpulkan di Tata Usaha*
- *Softcopy ke kuliah.dh@gmail.com dengan subject/nama file: ANUM_UAS_NIM_NAMA*

1. Dengan metode Euler untuk sistem, tentukan nilai $y(1)$ dari persamaan berikut

$$y'' = x^2 y \quad \text{dimana } y(0) = 1, \quad y'(0) = 0, \quad h = 0,1$$

2. Dengan persamaan Laplace $\nabla^2 = 0$, dan ukuran grid 0.5×0.5 , tentukan nilai empat titik pada koordinat $(0, 0.5)$, $(0.5, 0.5)$, $(1, 0.5)$ dan $(1.5, 0.5)$ pada plat R .



3. Dengan menggunakan persamaan transfer panas $u_t = u_{xx}$, turunkan persamaan numeriknya dan tentukan nilai suhu u pada saat 0,24 detik dengan selang waktu 0,04 detik, pada titik-titik berjarak 0,2 cm pada batang logam panjang 1 cm. Suhu pada kedua ujung batang logam selalu konstan 0, sedangkan diantarnya terdistribusi menurut sebuah fungsi $x^2(1 - x)$. Tentukan juga model matematika dari kondisi tersebut

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP3075 Analisis Sistem Tenaga

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Dr. Ir. Nanang Hariyanto, M.T., Dr. Fathin Saifur Rahman, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

UAS no. 1a, 1b, 1c, 1d, 1e

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 2. Mampu melakukan perhitungan aliran daya, hubung singkat, dan kestabilan transien. [PI (1b), (1c)]

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 35	Mahasiswa belum mampu menghitung hubungan singkat simetris	2	8%	75%	72%
<i>Developing (D)</i>	35 - 65	Mahasiswa mampu menghitung hubungan singkat simetris, tetapi belum mampu menyusun rangkaian urutan dan menghitung hubungan singkat satu-fasa-ke-tanah.	5	20%		
<i>Satisfactory (S)</i>	65 - 80	Mahasiswa mampu menghitung hubungan singkat simetris, namun belum mampu sepenuhnya menyusun rangkaian urutan atau menghitung hubungan singkat satu-fasa-ke-tanah.	3	12%		
<i>Exemplary (E)</i>	80 - 100	Mahasiswa mampu menghitung hubungan singkat simetris, menyusun rangkaian urutan dengan tepat, dan menghitung hubungan singkat satu-fasa-ke-tanah pada beberapa kondisi pentanahan yang berbeda.	15	60%		
Total Populasi:			25	100%		Target belum terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: CPMK belum dapat tercapai sepenuhnya. Hal ini terjadi terutama pada materi terkait rangkaian urutan dan hubungan singkat tidak simetris. Selain itu, terdapat pula 1 mahasiswa yang tidak mengikuti UAS tanpa adanya pemberitahuan sehingga mengurangi tingkat ketercapaian CPMK.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kereyasaan yang kompleks dengan

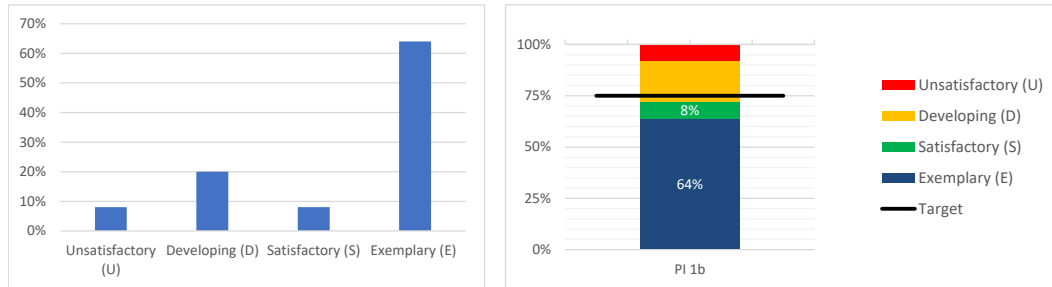
Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

PI 1b

Kemampuan untuk merumuskan strategi kereyakaan untuk memecahkan masalah dan memberikan solusi yang tepat.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa belum mampu menghitung hubungan singkat simetris	2	8%	75%	72%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa mampu menghitung hubungan singkat simetris, tetapi belum mampu menyusun rangkaian urutan dan menghitung hubungan singkat satu-fasa-ke-tanah.	5	20%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa mampu menghitung hubungan singkat simetris, namun belum mampu sepenuhnya menyusun rangkaian urutan atau menghitung hubungan singkat satu-fasa-ke-tanah.	2	8%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa mampu menghitung hubungan singkat simetris, menyusun rangkaian urutan dengan tepat, dan menghitung hubungan singkat satu-fasa-ke-tanah.	16	64%		
Total Populasi:			25	100%		Target belum terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: PI belum dapat tercapai sepenuhnya. Hal ini terjadi terutama pada materi terkait rangkaian urutan dan hubungan singkat tidak simetris. Selain itu, terdapat pula 1 mahasiswa yang tidak mengikuti UAS tanpa adanya pemberitahuan sehingga mengurangi tingkat ketercapaian PI. Terkait dengan kendala yang ada, mata kuliah EP3075 Analisis Sistem Tenaga adalah mata kuliah wajib dengan cukup banyak peserta kuliah dari mahasiswa tingkat atas (baik yang baru mengambil maupun yang mengulang) dengan jumlah sekitar 20% dari seluruh peserta mata kuliah. Hal ini kemungkinan turut berkontribusi pada kurangnya ketercapaian PI dari target yang diharapkan karena dari pengalaman perkuliahan di tahun-tahun sebelumnya, mahasiswa tingkat atas yang mengambil mata kuliah ini cenderung kurang dari sisi partisipasi dan komitmen di dalam perkuliahan. Ke depan, <i>engagement</i> terhadap kuliah, terutama pada mahasiswa tingkat atas, perlu lebih ditingkatkan.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

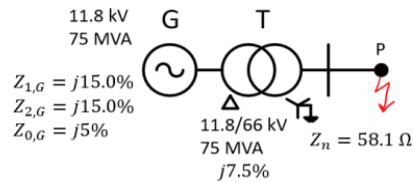
NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	68,5	3
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	22	1
3	18019011	Alexius Ricky P.	55,5	2
4	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	55,5	2
5	18019025	Mukti Hasanain	87	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	36	2
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	82	4
8	18020003	Julianto Theng	80	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	88,5	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	81,5	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	88,5	4
12	18020007	Prabowo	82	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	82	4
14	18020009	Rafael Octavius	62	2
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	83	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	83,5	3
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	0	1
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	78	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	92	4
20	18020015	Agya Sadhana	82	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	82	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	81,5	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	90	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	89	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	53,5	2
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Soal 1 – Analisis Hubung Singkat

Diberikan suatu bagian sistem tenaga berikut. Sistem ini tidak terhubung pada bagian sistem yang lain. Tegangan *prefault* di titik P ketika terjadi gangguan hubung singkat adalah 68 kV *line-to-line*. Generator G memiliki hubungan wye dan ditanahkan secara langsung. Base sistem adalah 100 MVA.



- Gambarkan rangkaian urutan positif, negatif, dan nol dari sistem tersebut dalam base 100 MVA!
- Hitung besar arus gangguan jika terjadi gangguan 3-fasa pada titik P!
- Hitung besar arus gangguan jika terjadi gangguan 1-fasa ke tanah pada fasa A pada titik P!
- Jika pentanahan sisi tegangan tinggi dari trafo T (sisi belitan wye) ditanahkan secara langsung tanpa impedansi, hitung besar arus gangguan jika terjadi gangguan 1-fasa ke tanah pada fasa A pada titik P!
- Jika pentanahan sisi tegangan tinggi dari trafo T (sisi belitan wye) dihilangkan (tidak ada pentanahan), hitung besar arus gangguan jika terjadi gangguan 1-fasa ke tanah pada fasa A pada titik P!

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Prof. Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno P., M.T., Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

UTS Bagian 1 No. 3

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 2. Mampu mengidentifikasi komponen penyusun sistem distribusi dan topologi jaringannya.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0	Tidak menjawab	1	5%	75%	85%
	1	Hanya menyebutkan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi/tanpa memberikan deskripsi.	0	0%		
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu menyebutkan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi, namun hanya memberikan deskripsi minimum.	2	10%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu menjelaskan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi dengan mempertimbangkan sebagian kecil kondisi area dengan baik.	7	35%		
	3.5	Mampu menjelaskan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi dengan mempertimbangkan sebagian besar kondisi area dengan baik.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu menjelaskan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi dengan mempertimbangkan kondisi area secara menyeluruh.	10	50%		
Total Populasi:			20	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Sebanyak 89% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan menjelaskan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi dalam proses perencanaan, sehingga target pencapaian sudah terpenuhi. Hal ini perlu dipertahankan dengan menjaga konsistensi dalam penjelasan bagaimana melakukan strategi rekayasa.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

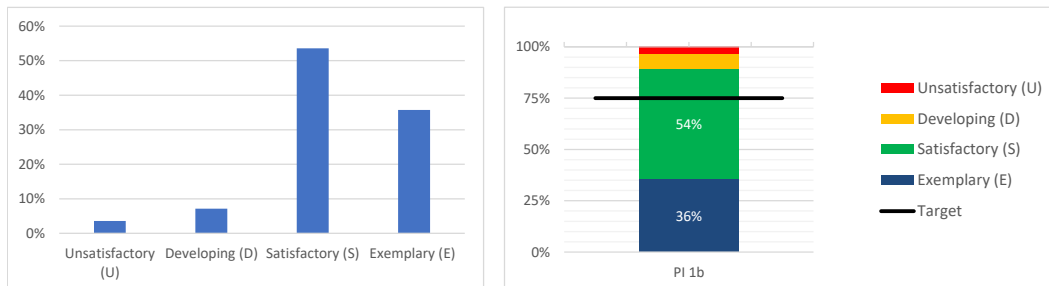
Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah rekayasa yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip rekayasa, sains, dan matematika.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

PI 1b

Kemampuan untuk merumuskan strategi rekayasa untuk memecahkan masalah dan memberikan solusi yang tepat.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
Unsatisfactory (U)	1	Belum mampu menyebutkan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi/menyebutkan namun tanpa memberikan deskripsi.	1	4%	75%	89%
Developing (D)	2	Mampu menyebutkan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi, namun hanya memberikan deskripsi minimum.	2	7%		
Satisfactory (S)	3	Mampu menjelaskan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi dengan mempertimbangkan sebagian kecil kondisi area dengan baik.	15	54%		
Exemplary (E)	4	Mampu menjelaskan strategi pemilihan topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi dengan mempertimbangkan kondisi area secara menyeluruh.	10	36%		
Total Populasi:			28	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Ketercapaian PI sudah memenuhi target sebesar 89%, menunjukkan peserta kelas telah mampu merumuskan strategi rekayasa dalam pemilihan topologi jaringan distribusi. Target pencapaian sudah terpenuhi. Hal ini perlu dipertahankan dengan menjaga konsistensi dalam penjelasan bagaimana melakukan strategi rekayasa.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI

Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	3	3
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	3,5	3
3	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	3	3
4	18018007	Penina Annais	3,5	3
5	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	4	4
6	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	3	3
7	18019003	Mohammad Faris Hilmi	2	2
8	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	3	3
9	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	4	4
10	18019008	Annisa Nur Adilla	4	4
11	18019009	Hanif Abdurrahman	4	4
12	18019010	Jason	3,5	3
13	18019012	Martin Alexzander	3	3
14	18019013	Denri Yesayevtta	3,5	3
15	18019014	Stephen Halasson Johannes	4	4
16	18019015	Stevanie Hana Emerald	3,5	3
17	18019016	Asep Muchtar Zaelani	4	4
18	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	3,5	3
19	18019018	Alam Raihan Emir	3	3
20	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	4	4
21	18019021	Maureen Alexandra Hukom	3,5	3
22	18019022	Michael Suhendra	3	3
23	18019023	Rizky Amandha Putri	0	1
24	18019026	Niko Bernardus Simamora	4	4
25	18019027	Elbert Passion Sinaga	4	4
26	18019029	Alfonsius Johar Raditya	2	2
27	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	4	4
28	18019032	Radhitya Alfiandi	3,5	3

Bukti Asesmen

UTS Bagian 1

EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik
 Ujian Tengah Semester
 Rabu 2 November 2022, pukul 11.00 – 12.30 WIB (90 Menit)
 3 Bagian, Total nilai 100

Kerjakan ujian ini secara mandiri, tanpa menerima dan/atau memberi bantuan dari/kepada orang lain. Segala bentuk indikasi kecurangan akan ditelusuri. Jika terbukti melakukan kecurangan, maka akan diberlakukan sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Bagian 1

Anda sebagai seorang enjinir ketenagalistrikan diminta mendesain sistem distribusi tenaga listrik untuk kota satelit baru. Dalam kota tersebut terdapat beberapa kawasan utama, yaitu: kawasan perumahan, kawasan sekolah, kawasan perkantoran, kawasan industri menengah, dan kawasan rumah sakit.

1. Deskripsikan komponen apa saja yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi tersebut!
2. Sebutkan dan jelaskan karakteristik dari tiga buah jenis topologi jaringan yang mungkin digunakan dalam mendesain sistem distribusi!
3. Jelaskan bagaimana strategi Anda dalam memilih topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi di area tersebut!
4. Untuk penentuan ukuran komponen, diperlukan proyeksi beban hingga 10 tahun mendatang. Bagaimana Anda akan melakukan proyeksi beban di kawasan tersebut? Jelaskan setiap tahapannya!

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Presentasi Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 2. Mampu menganalisis dan memodelkan objek desain dalam bidang ketenagalistrikan

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu menganalisis dan memodelkan objek desain dalam bidang ketenagalistrikan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu menganalisis dan memodelkan objek desain dalam bidang ketenagalistrikan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu menganalisis dan memodelkan objek desain dalam bidang ketenagalistrikan	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Memahami Mampu menganalisis dan memodelkan objek desain dalam bidang ketenagalistrikan	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kerekayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kerekayasaan, sains, dan matematika.

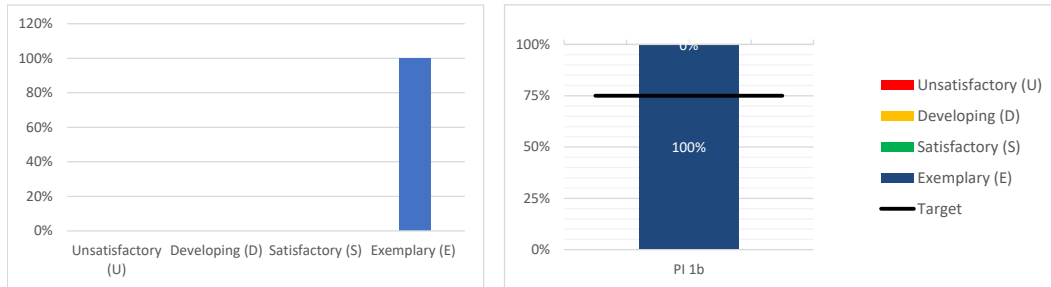
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 1b

Mampu merumuskan strategi rekayasa dalam memecahkan masalah dan menyediakan solusi yang tepat

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu merumuskan strategi rekayasa dalam memecahkan masalah dan menyediakan solusi yang tepat	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu merumuskan strategi rekayasa dalam memecahkan masalah dan tidak dapat menyediakan solusi yang tepat	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu merumuskan strategi rekayasa dalam memecahkan masalah, namun kurang dapat menyediakan solusi yang tepat	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu merumuskan strategi rekayasa dalam memecahkan masalah dan menyediakan solusi yang tepat	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 2	Asesmen PI 1b
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: Mesin-Mesin Listrik
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Agus Purwadi, Dr. Tri Desmana Rachmildha, Dr. Jihad Furqani

Lokasi Asesmen:

UTS nomor 4

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 2. Mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja mesin DC.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 5	Tidak mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja mesin DC.	1	4%	75%	87%
<i>Developing (D)</i>	6 - 10	Mampu menunjukkan pemodelan, tetapi mampu melakukan perhitungan kinerja mesin DC.	2	9%		
<i>Satisfactory (S)</i>	11 - 15	Mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja mesin DC dengan cukup baik.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	16 - 20	Mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja mesin DC dengan baik.	19	83%		
Total Populasi:			23	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Dari pengukuran UTS nomor 4 untuk CPMK nomor 2, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 87%. Hampir seluruh mahasiswa mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja mesin DC dengan baik.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kerekayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kerekayasaan, sains, dan matematika.

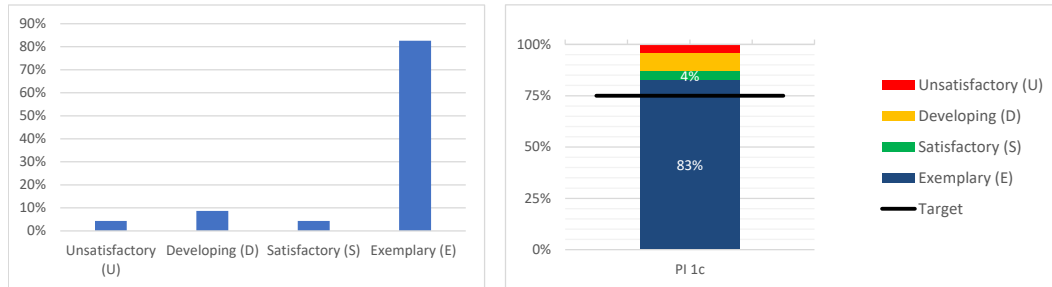
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 1c

Kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dari permasalahan dan memberikan model matematika yang tepat dengan batasan-batasan desain.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja mesin DC.	1	4%	75%	87%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu menunjukkan pemodelan, tetapi mampu melakukan perhitungan kinerja mesin DC.	2	9%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja mesin DC dengan cukup baik.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja mesin DC dengan baik.	19	83%		
Total Populasi:			23	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Dari pengukuran UTS nomor 4 untuk CPL/PI 1(c), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 87%. Hampir seluruh mahasiswa mampu menunjukkan pemodelan dan melakukan perhitungan kinerja mesin DC dengan baik.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	20	4
2	18019011	Alexius Ricky P.	20	4
3	18019025	Mukti Hasanain	20	4
4	18020001	Arghya S. Susanto	10	2
5	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	20	4
6	18020003	Julianto Theng	20	4
7	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	20	4
8	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	20	4
9	18020006	Handrata Roy Josia	20	4
10	18020007	Prabowo	20	4
11	18020008	Gema Wachid Aryasatya	20	4
12	18020009	Rafael Octavius	10	2
13	18020010	Hebert Arthur Sigiro	20	4
14	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	20	4
15	18020012	Johan Adrian Tapilatu	20	4
16	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	15	3
17	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	20	4
18	18020015	Agya Sadhana	20	4
19	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	20	4
20	18020017	Rofi Maytsa Syahida	20	4
21	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	20	4
22	18020019	Safitri Adawiyah	20	4
23	18020020	Khalisa Prabhasalma	0	1
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen


INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

DAFTAR HADIR UJIAN

Mata Kuliah : EP3071 Mesin Mesin Listrik
 No Kelas : 01
 Semester : I - 2022/2023
 Dosen : Dr. Tri Desmana Rachmildha, S.T., M.T.
 Dr. Ir. Agus Purwadi, M.T.
 Dr. Jihad Furqani, S.T., M.T.

Tanggal/Waktu :

NIM	Nama	Tanda Tangan	DC
1 18019002	Firi Fiana Karniawati		09 20
2 18019011	Alexius Ricky P.		0 20
3 18019025	Mukti Hasamain		10 20
4 18020001	Arghya Shafa Susanto		10 10
5 18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B		05 20
6 18020003	Julianto Theng		05 20
7 18020004	Muhammad Dzaki Akbar		05 20
8 18020005	Agustinus Yudhistira W.S		05 20
9 18020006	Handrata Roy Jonia		10 20
10 18020007	Prabowo		25 20
11 18020008	Gema Wachid Aryasatya		05 20
12 18020009	Rafael Octavius		0 10
13 18020010	Hebert Arthur Sigiro		20 20
14 18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono		10 20
15 18020012	Johan Adrian Tapilatu		9 20
16 18020013	Fadlin Izhar Tarigan		0 15
17 18020014	Dwiayah Ahmad Rizky		15 20
18 18020015	Agya Sadhana		05 20
19 18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah		15 20
20 18020017	Rofi Mayisa Syahida		10 20
21 18020018	Satria Ibrahim Wibisono		05 20
22 18020019	Safitri Adawiyah		10 20
23 18020020	Khalisa Prabbasalma		0 0

↑ ↑
 No. 3 16/4
 (Maka 30) ↓
 (Maka 30)

EP3071-01 I-2022/2023 Daftar Hadir Ujian Halaman 1/1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP3075 Analisis Sistem Tenaga

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Dr. Ir. Nanang Hariyanto, M.T., Dr. Fathin Saifur Rahman, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

UAS no. 4a

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 3. Mampu menerapkan dasar kendali dan operasi ekonomis sistem tenaga. [PI (1b), (1c)]

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 12.5	Mahasiswa tidak memahami atau hanya memahami sebagian kecil dari permasalahan operasi ekonomis pembangkit.	2	8%	75%	92%
<i>Developing (D)</i>	12.5 - 25	Mahasiswa hanya memahami sebagian dari permasalahan operasi ekonomis pembangkit serta rumusan matematis-nya dan belum memahami batasan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	25 - 37.5	Mahasiswa memahami permasalahan operasi ekonomis pembangkit serta rumusan matematis-nya, namun belum memahami batasan operasi pembangkit dalam kaitannya	4	16%		
<i>Exemplary (E)</i>	37.5 - 50	Mahasiswa memahami dengan utuh permasalahan operasi ekonomis pembangkit, memberikan rumusan matematis yang tepat, dan memahami batasan operasi	19	76%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: CPMK dapat tercapai dengan adanya latihan soal yang memadai.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kerekayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kerekayasaan, sains, dan matematika.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

PI 1c

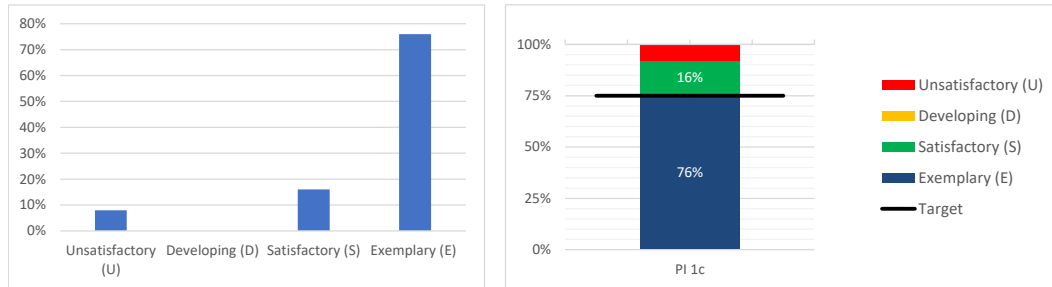
Kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dari permasalahan dan memberikan model matematika yang tepat dengan batasan-batasan desain.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak memahami atau hanya memahami sebagian kecil dari permasalahan operasi ekonomis pembangkit.	2	8%	75%	92%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa hanya memahami sebagian dari permasalahan operasi ekonomis pembangkit serta rumusan matematis-nya dan belum memahami batasan operasi pembangkit dalam kaitannya dengan operasi ekonomis pembangkit.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa memahami permasalahan operasi ekonomis pembangkit serta rumusan matematis-nya, namun belum memahami batasan operasi pembangkit dalam kaitannya dengan operasi ekonomis pembangkit.	4	16%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa memahami dengan utuh permasalahan operasi ekonomis pembangkit, memberikan rumusan matematis yang tepat, dan memahami batasan operasi pembangkit dalam perhitungan operasi ekonomis pembangkit.	19	76%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

PI dapat tercapai dengan adanya latihan soal yang memadai.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	35	3
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	35	3
3	18019011	Alexius Ricky P.	35	3
4	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	50	4
5	18019025	Mukti Hasanain	50	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	50	4
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	50	4
8	18020003	Julianto Theng	50	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	50	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	50	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	50	4
12	18020007	Prabowo	50	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	50	4
14	18020009	Rafael Octavius	10	1
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	50	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	30	3
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	0	1
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	45	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	50	4
20	18020015	Agya Sadhana	50	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	50	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	50	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	50	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	50	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	50	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Soal 4 – Operasi Ekonomis Pembangkit

Pada suatu *plant* pembangkitan, terdapat 2 unit pembangkit dengan kapasitas masing-masing 600 MW. Masing-masing unit dapat menyuplai beban dari 120 MW sampai 600 MW. 120 MW adalah *technical minimum loading* untuk masing-masing dari kedua unit pembangkit tersebut. *Incremental fuel cost* masing-masing unit pembangkit diberikan sebagai berikut. Rugi-rugi jaringan diabaikan.

$$\frac{df_1}{dP_{g1}} = 0.008P_{g1} + 8 \text{ USD/MWh}$$
$$\frac{df_2}{dP_{g2}} = 0.009P_{g2} + 6 \text{ USD/MWh}$$

- Tentukan penjadwalan optimal pembangkit (keluaran optimal masing-masing unit) jika *plant* pembangkitan tersebut harus melayani beban 250 MW!
- Tentukan penjadwalan optimal pembangkit (keluaran optimal masing-masing unit) dan *incremental fuel cost* dari *plant* tersebut jika *plant* pembangkitan tersebut harus melayani beban 600 MW!

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Prof. Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno P., M.T., Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

UAS Bagian B No. 1

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 3. Mampu menganalisis pemodelan komponen dan perencanaan sistem distribusi.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
Unsatisfactory (U)	0	Tidak menjawab	4	20%	75%	70%
	1	Perhitungan jumlah kabel tegangan menengah dilakukan namun tidak memberikan jawaban akhir.	1	5%		
Developing (D)	2	Mampu menghitung jumlah kabel tegangan menengah namun tidak memperhatikan kriteria apapun.	1	5%		
Satisfactory (S)	3	Mampu menghitung jumlah kabel tegangan menengah hanya berdasarkan pada kebutuhan beban.	5	25%		
	3.5	Mampu menghitung jumlah kabel tegangan menengah dengan mempertimbangkan hanya salah satu kriteria berikut: pembebanan atau tegangan jatuh.	0	0%		
Exemplary (E)	4	Mampu menghitung jumlah kabel tegangan menengah dengan mempertimbangkan kriteria pembebanan dan tegangan jatuh.	9	45%		
Total Populasi:			20	100%		Target belum terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK:						
Sebanyak 79% peserta kelas telah mampu menganalisis kebutuhan jumlah kabel dalam perencanaan sistem distribusi. Target pencapaian sudah terpenuhi. Hal ini perlu dipertahankan dengan menjaga konsistensi dalam penjelasan bagaimana melakukan analisis kebutuhan komponen dalam perencanaan sistem distribusi.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kerekayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kerekayasaan, sains, dan matematika.

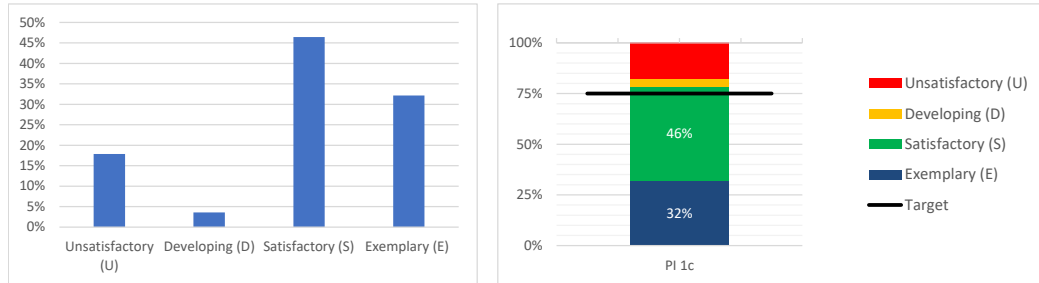
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 1c

Kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dari permasalahan dan memberikan model matematika yang tepat dengan batasan-batasan desain.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Perhitungan jumlah kabel tegangan menengah dilakukan namun tidak memberikan jawaban akhir/Belum mampu menjawab.	5	18%	75%	79%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu menghitung jumlah kabel tegangan menengah namun tidak memperhatikan kriteria apapun.	1	4%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu menghitung jumlah kabel tegangan menengah hanya berdasarkan pada kebutuhan beban.	13	46%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu menghitung jumlah kabel tegangan menengah dengan mempertimbangkan kriteria pembebanan dan tegangan jatuh.	9	32%		
Total Populasi:			28	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Sebanyak 79% peserta kelas telah mampu memberikan model matematika yang tepat dengan batasan desain dalam menganalisis kebutuhan jumlah kabel dalam perencanaan sistem distribusi. Target pencapaian sudah terpenuhi. Hal ini perlu dipertahankan dengan menjaga konsistensi dalam penjelasan bagaimana melakukan pemodelan komponen dengan pertimbangan batasan desain.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	4	4
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	0	1
3	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	1	1
4	18018007	Penina Annais	3,5	3
5	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
6	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	3,5	3
7	18019003	Mohammad Faris Hilmi	0	1
8	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	3,5	3
9	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	3,5	3
10	18019008	Annisa Nur Adilla	3	3
11	18019009	Hanif Abdurrahman	0	1
12	18019010	Jason	4	4
13	18019012	Martin Alexzander	4	4
14	18019013	Denri Yesayevtta	3	3
15	18019014	Stephen Halasson Johannes	4	4
16	18019015	Stevanie Hana Emeraldal	4	4
17	18019016	Asep Muchtar Zaelani	3,5	3
18	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	3,5	3
19	18019018	Alam Raihan Emir	4	4
20	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	2	2
21	18019021	Maureen Alexandra Hukom	4	4
22	18019022	Michael Suhendra	3	3
23	18019023	Rizky Amandha Putri	3	3
24	18019026	Niko Bernardus Simamora	3,5	3
25	18019027	Elbert Passion Sinaga	3,5	3
26	18019029	Alfonsius Johar Raditya	3	3
27	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	4	4
28	18019032	Radhitya Alfiandi	4	4

Bukti Asesmen

UAS Bagian B

Bagian B

Terdapat dua pilihan trafo dengan spesifikasi sebagai berikut:

- Trafo 1, 63 MVA, ONAN, 150 kV/20 kV, 50 Hz, trafo Y-Δ tiga fase, terendam oli, memiliki impedansi seri setara 10% per fasa, rugi tanpa beban (*no-load loss*) 49 kW, dan rugi beban (*load loss*) 113 kW.
- Trafo 2, 100 MVA, ONAF, 150 kV/20 kV, 50 Hz, trafo Y-Δ tiga fase, terendam oli, memiliki impedansi seri setara 16,7% per fasa, rugi tanpa beban (*no-load loss*) 49 kW, dan rugi beban (*load loss*) 285 kW.

Sisi primer trafo akan disuplai dari Gardu Induk 150 kV melalui saluran transmisi sepanjang 3 Km dengan impedansi $0,6 + j 1,5$ Ohm per fasa per km.

Trafo ini direncanakan untuk mensuplai beban puncak tiga fasa 50 MW, faktor daya 0,8 lagging melalui kabel tegangan menengah sepanjang 8 km NA2XSEFGbY 3 x 240 mm² dengan karakteristik sebagai berikut:

Resistansi DC pada 200°C adalah 0,125 Ohm/km per fasa; Daya dukung arus (*Current carrying capacity*) dalam tanah pada suhu 300°C adalah 372 Ampere; Kapasitansi adalah 0,38 μF per km dan induktansi adalah 0,29 mH/km.

Untuk tujuan perencanaan, ditetapkan syarat sebagai berikut:

- Kriteria pembebanan maksimum kabel MV adalah 70% dari daya dukung arus,
- Variasi tegangan maksimum pada terminal beban akhir adalah 5 %, dan
- Pembebanan trafo maksimum tidak lebih dari 70% dari kapasitasnya.

Salah satu alternatif pembebanan busbar unit pada 100 MVA dan 150 kV di saluran transmisi

Semua perhitungan menggunakan basis per unit pada 100 MVA dan 150 kV di saluran transmisi.

Tugas Anda sebagai enjinir adalah merancang suplai sistem kelistrikan untuk memenuhi beban yang dibutuhkan dan kriteria yang diberikan berdasarkan data di atas, dengan rincian sebagai berikut:

1. Hitung jumlah kabel tegangan menengah yang dibutuhkan untuk mensuplai beban dengan kriteria pembebanan dan tegangan jatuh sebagai pertimbangan utama.
2. Tentukan tipe trafo dan jenis metode pendinginan transformator (ONAN atau ONAF) dengan mempertimbangkan pembebanan transformator.
3. Berdasarkan jawaban nomor 2, hitung rugi daya pada trafo, kabel MV dan saluran transmisi yang disuplai trafo.
4. Gambar satu diagram desain sistem Anda.
5. Pertahankan tegangan pada terminal beban akhir sebesar 200 kV, hitung tegangan pada sumber saluran transmisi 150 kV. (Untuk saat ini, abaikan pengaruh kapasitansi kabel MV).
6. Hitung MW dan MVAR yang disuplai pada sumber saluran transmisi 150 kV.
7. Hitung tegangan pada terminal sisi HV dan sisi LV transformator
8. Hitung aliran daya MW dan MVAR untuk setiap kabel MV yang mensuplai beban.
9. Hitunglah susut energi sistem per tahun jika karakteristik pembebanan selalu datar.

---Akhir Soal---

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Presentasi Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 3. Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti budaya, sosial, lingkungan, dan

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kerekayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kerekayasaan, sains, dan matematika.

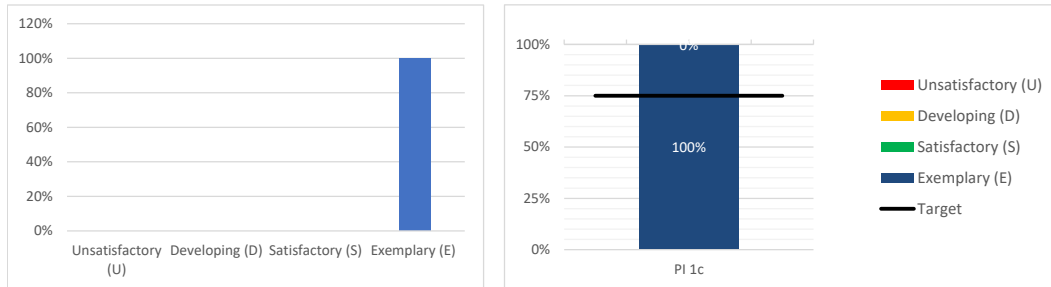
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 1c

Mampu mengidentifikasi tujuan masalah dan menyediakan model matematika yang tepat dengan batasan disain

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu mengidentifikasi tujuan masalah dan menyediakan model matematika yang tepat dengan batasan disain	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu mengidentifikasi tujuan masalah dan menyediakan model matematika yang tepat dengan batasan disain	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu mengidentifikasi tujuan masalah dan menyediakan model matematika yang tepat dengan batasan disain	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu mengidentifikasi tujuan masalah dan menyediakan model matematika yang tepat dengan batasan disain	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 3	Asesmen PI 1c
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah:	EP4071 Pemanfaatan Energi Listrik
No Kelas:	01
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Burhanuddin Halimi, S.T., M.T., Ph.D., Dr. Ir. Agus Purwadi, M.T.

Lokasi Asesmen:

UJIAN AKHIR SEMESTER - Studi Kasus Pemanfaatan PLTS : Penentuan potensi solar energi, profil beban, model sistem kelistrikan

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 1. Mampu menganalisis permasalahan terkait aplikasi dan pemanfaatan energi listrik sesuai dengan kriteria tertentu.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 25	Tidak mampu menentukan potensi Solar GHI di lokasi yang dipilih, profil beban dan menggambarkan skema sistem kelistrikan dengan PLTS secara benar	1	4%	75%	92%
<i>Developing (D)</i>	26 - 50	Mampu menentukan potensi Solar GHI di lokasi yang dipilih tetapi tidak mampu menentukan profile beban dan menggambarkan skema sistem kelistrikan dengan PLTS secara benar	1	4%		
<i>Satisfactory (S)</i>	51 - 75	Mampu menentukan potensi Solar GHI di lokasi yang dipilih, tetapi tidak mampu menentukan salah satu dari profile beban atau menggambarkan skema sistem	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	76 - 100	Mampu menentukan potensi Solar GHI di lokasi yang dipilih, profile beban dan menggambarkan skema sistem kelistrikan dengan PLTS secara benar	22	88%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Dari pengukuran UAS untuk CPMK nomor 1, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 92%. Hampir seluruh mahasiswa mampu menganalisis permasalahan terkait aplikasi dan pemanfaatan energi listrik sesuai dengan kriteria tertentu.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 2

Kemampuan untuk mengaplikasikan desain rekayasa untuk menghasilkan solusi yang memenuhi kebutuhan-kebutuhan tertentu dengan pertimbangan faktor kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan masyarakat, serta faktor global, budaya, sosial, lingkungan, dan ekonomi.

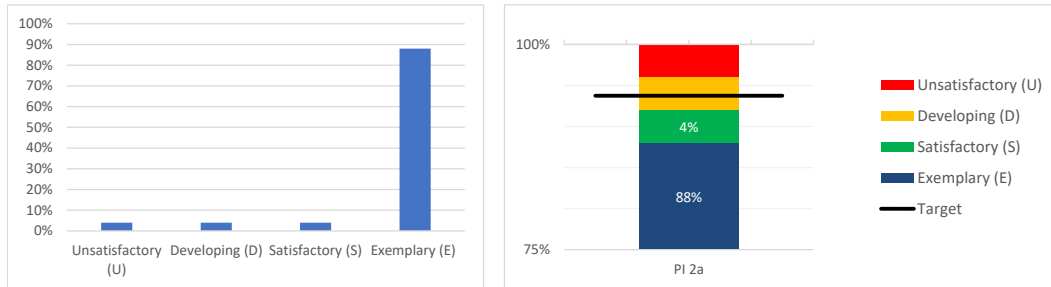
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 2a

Kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dan batasan desain.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu menentukan potensi Solar GHI di lokasi yang dipilih, profil beban dan menggambarkan skema sistem kelistrikan dengan PLTS secara benar	1	4%	75%	92%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu menentukan potensi Solar GHI di lokasi yang dipilih tetapi tidak mampu menentukan profile beban dan menggambarkan skema sistem kelistrikan dengan	1	4%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu menentukan potensi Solar GHI di lokasi yang dipilih, tetapi tidak mampu menentukan salah satu dari profile beban atau menggambarkan skema sistem	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu menentukan potensi Solar GHI di lokasi yang dipilih, profile beban dan menggambarkan skema sistem kelistrikan dengan PLTS secara benar	22	88%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Dari pengukuran UAS untuk CPL/PI 2a, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 92%. Hampir seluruh mahasiswa mampu mengidentifikasi tujuan dan batasan desain						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	95	4
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	90	4
3	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	45	2
4	18019003	Mohammad Faris Hilmi	95	4
5	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	65	3
6	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	95	4
7	18019008	Annisa Nur Adilla	90	4
8	18019009	Hanif Abdurrahman	80	4
9	18019010	Jason	90	4
10	18019012	Martin Alexzander	90	4
11	18019013	Denri Yesayevtta	95	4
12	18019014	Stephen Halasson Johannes	95	4
13	18019015	Stevanie Hana Emerald	95	4
14	18019016	Asep Muchtar Zaelani	95	4
15	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	95	4
16	18019018	Alam Raihan Emir	90	4
17	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	90	4
18	18019021	Maureen Alexandra Hukom	90	4
19	18019022	Michael Suhendra	20	1
20	18019023	Rizky Amandha Putri	85	4
21	18019026	Niko Bernardus Simamora	95	4
22	18019027	Elbert Passion Sinaga	90	4
23	18019029	Alfonsius Johar Raditya	85	4
24	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	95	4
25	18019032	Radhitya Alfiandi	95	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Prof. Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno P., M.T., Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

UTS Bagian 1 No. 1

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 4. Mampu merencanakan sistem distribusi berdasarkan kebutuhan sistem.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
Unsatisfactory (U)	0	Tidak menjawab	1	4%	75%	77%
	1	Hanya menyebutkan sedikit komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi/tanpa memberikan deskripsi.	2	8%		
Developing (D)	2	Mampu menyebutkan separuh komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi dan memberikan deskripsi minimum.	3	12%		
Satisfactory (S)	3	Mampu menyebutkan dan mendeskripsikan sebagian besar komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi.	2	8%		
	3.5	Mampu menyebutkan dan mendeskripsikan komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi.	0	0%		
Exemplary (E)	4	Mampu menyebutkan dan mendeskripsikan komponen-komponen yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi secara lengkap.	18	69%		
Total Populasi:			26	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Sebanyak 79% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan untuk mengidentifikasi komponen yang diperlukan dalam merencanakan sistem distribusi berdasarkan kebutuhan sistem. Target pencapaian sudah terpenuhi. Hal ini perlu dipertahankan dengan menjaga konsistensi dalam penjelasan perencanaan sistem distribusi.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 2

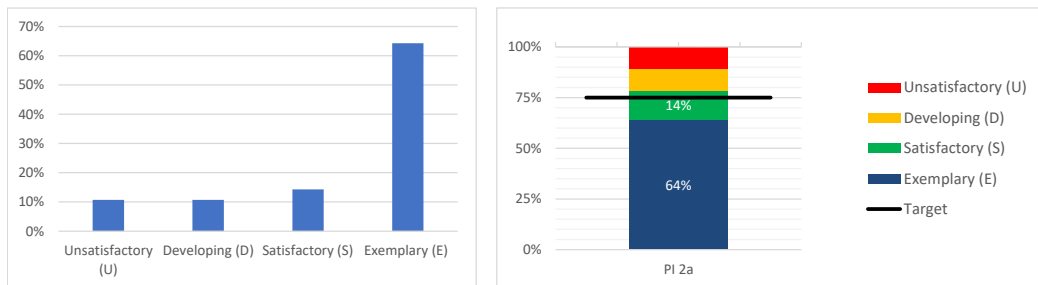
Kemampuan untuk mengaplikasikan desain rekayasa untuk menghasilkan solusi yang memenuhi kebutuhan-kebutuhan tertentu dengan pertimbangan faktor kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan masyarakat, serta faktor global, budaya, sosial, lingkungan, dan ekonomi.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

PI 2a

Kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dan batasan desain.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
Unsatisfactory (U)	1	Hanya menyebutkan sedikit komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi/tanpa memberikan deskripsi.	3	11%	75%	79%
Developing (D)	2	Mampu menyebutkan separuh komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi dan memberikan deskripsi minimum.	3	11%		
Satisfactory (S)	3	Mampu menyebutkan dan mendeskripsikan sebagian besar komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi.	4	14%		
Exemplary (E)	4	Mampu menyebutkan dan mendeskripsikan komponen-komponen yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi secara lengkap.	18	64%		
Total Populasi:			28	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Sebanyak 79% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dan batasan desain melalui deskripsi komponen yang diperlukan dalam merencanakan sistem distribusi berdasarkan kebutuhan sistem. Target pencapaian sudah terpenuhi. Hal ini perlu dipertahankan dengan menjaga konsistensi dalam penjelasan perencanaan sistem distribusi.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI

Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	3,5	3
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	2	2
3	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	1	1
4	18018007	Penina Annais	1	1
5	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	4	4
6	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	4	4
7	18019003	Mohammad Faris Hilmi	4	4
8	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	4	4
9	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	2	2
10	18019008	Annisa Nur Adilla	4	4
11	18019009	Hanif Abdurrahman	4	4
12	18019010	Jason	4	4
13	18019012	Martin Alexzander	4	4
14	18019013	Denri Yesayevtta	3	3
15	18019014	Stephen Halasson Johannes	4	4
16	18019015	Stevanie Hana Emerald	4	4
17	18019016	Asep Muchtar Zaelani	4	4
18	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	4	4
19	18019018	Alam Raihan Emir	2	2
20	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	4	4
21	18019021	Maureen Alexandra Hukom	4	4
22	18019022	Michael Suhendra	4	4
23	18019023	Rizky Amandha Putri	0	1
24	18019026	Niko Bernardus Simamora	4	4
25	18019027	Elbert Passion Sinaga	4	4
26	18019029	Alfonsius Johar Raditya	3	3
27	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	4	4
28	18019032	Radhitya Alfiandi	3,5	3

Bukti Asesmen

UTS Bagian 1 No. 1

EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik

Ujian Tengah Semester

Rabu 2 November 2022, pukul 11.00 – 12.30 WIB (90 Menit)

3 Bagian, Total nilai 100

Kerjakan ujian ini secara mandiri, tanpa menerima dan/atau memberi bantuan dari/kepada orang lain. Segala bentuk indikasi kecurangan akan ditelusuri. Jika terbukti melakukan kecurangan, maka akan diberlakukan sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Bagian 1

Anda sebagai seorang insinyur tenaga listrik diminta mendesain sistem distribusi tenaga listrik untuk kota satelit baru. Dalam kota tersebut terdapat beberapa kawasan utama, yaitu: kawasan perumahan, kawasan sekolah, kawasan perkantoran, kawasan industri menengah, dan kawasan rumah sakit.

1. Deskripsikan komponen apa saja yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi tersebut!
2. Sebutkan dan jelaskan karakteristik dari tiga buah jenis topologi jaringan yang mungkin digunakan dalam mendesain sistem distribusi!
3. Jelaskan bagaimana strategi Anda dalam memilih topologi jaringan distribusi yang akan digunakan dalam perencanaan sistem distribusi di area tersebut!
4. Untuk penentuan ukuran komponen, diperlukan proyeksi beban hingga 10 tahun mendatang. Bagaimana Anda akan melakukan proyeksi beban di kawasan tersebut? Jelaskan setiap tahapannya!

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

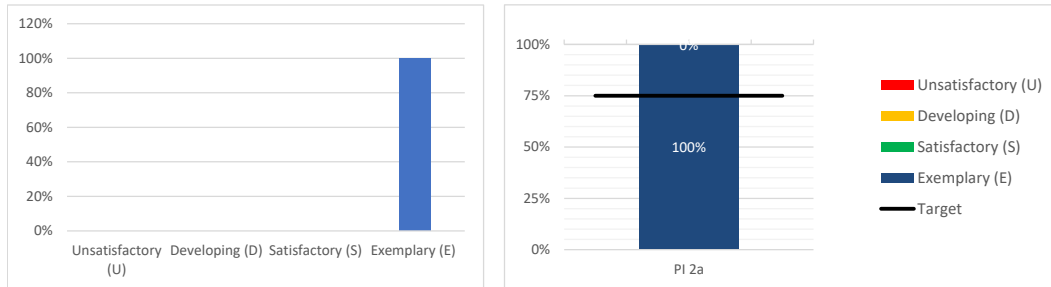
Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK:						
Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

SO 2

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu mengidentifikasi tujuan masalah dan menyediakan model matematika yang tepat dengan batasan disain	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu mengidentifikasi tujuan masalah dan menyediakan model matematika yang tepat dengan batasan disain	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu mengidentifikasi tujuan masalah dan menyediakan model matematika yang tepat dengan batasan disain	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu mengidentifikasi tujuan masalah dan menyediakan model matematika yang tepat dengan batasan disain	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 3	Asesmen PI 2a
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

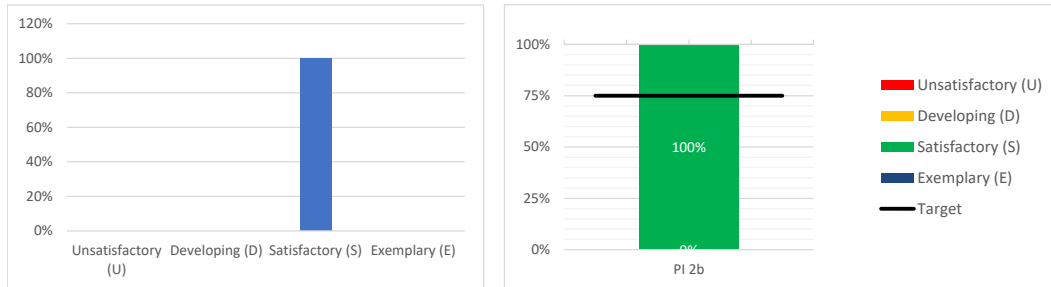
- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu mengevaluasi spesifikasi lampu LED uji, menggambarkan karakteristik lampu LED dan mensimulasikan lampu LED dalam bentuk sistem 3 fasa.	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu mengevaluasi spesifikasi lampu LED uji, tetapi tidak mampu menggambarkan karakteristik lampu LED dan mensimulasikan lampu LED dalam bentuk sistem 3	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu mengevaluasi spesifikasi lampu LED uji dan menggambarkan karakteristik lampu LED , tetapi tidak mampu mensimulasikan lampu LED dalam bentuk sistem	25	100%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu mengevaluasi spesifikasi lampu LED uji dan menggambarkan karakteristik lampu LED dan mensimulasikan lampu LED dalam bentuk sistem 3 fasa.	0	0%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran UAS untuk CPMK nomor 2, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai 100%. Seluruh mahasiswa mampu mengevaluasi spesifikasi lampu LED uji, menggambarkan karakteristik lampu LED dan teteapi masih mengalami kesulitan menyimulasikan lampu LED dalam bentuk sistem 3 fasa.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	71	3
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	66	3
3	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	71	3
4	18019003	Mohammad Faris Hilmi	66	3
5	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	66	3
6	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	71	3
7	18019008	Annisa Nur Adilla	66	3
8	18019009	Hanif Abdurrahman	73	3
9	18019010	Jason	66	3
10	18019012	Martin Alexzander	71	3
11	18019013	Denri Yesayevtta	66	3
12	18019014	Stephen Halasson Johannes	71	3
13	18019015	Stevanie Hana Emerald	71	3
14	18019016	Asep Muchtar Zaelani	71	3
15	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	66	3
16	18019018	Alam Raihan Emir	71	3
17	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	66	3
18	18019021	Maureen Alexandra Hukom	66	3
19	18019022	Michael Suhendra	71	3
20	18019023	Rizky Amandha Putri	73	3
21	18019026	Niko Bernardus Simamora	73	3
22	18019027	Elbert Passion Sinaga	73	3
23	18019029	Alfonsius Johar Raditya	71	3
24	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	73	3
25	18019032	Radhitya Alfiandi	66	3
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Prof. Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno P., M.T., Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

Tugas Kapasitor

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 4. Mampu merencanakan sistem distribusi berdasarkan kebutuhan sistem.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0	Tidak menjawab	1	4%	75%	96%
	1	Penentuan lokasi dan ukuran kapasitor tidak melalui proses optimasi.	0	0%		
<i>Developing (D)</i>	2	Penentuan lokasi dan ukuran kapasitor di satu titik dilakukan dengan suatu langkah optimasi yang sesuai dan dijelaskan penjelasan minimum.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Penentuan lokasi dan ukuran kapasitor di dua titik dilakukan dengan suatu langkah optimasi yang sesuai dan dijelaskan penjelasan minimum.	0	0%		
	3.5	Penentuan lokasi dan ukuran kapasitor di tiga titik dilakukan dengan suatu langkah optimasi yang sesuai dan dijelaskan secara garis besar.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Penentuan lokasi dan ukuran kapasitor di tiga titik dilakukan dengan suatu langkah optimasi yang sesuai dan dijelaskan dengan detail.	23	96%		
Total Populasi:			24	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Sebanyak 96% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan merencanakan sistem distribusi berdasarkan kebutuhan sistem ditinjau dari penentuan lokasi dan ukuran kapasitor. Target pencapaian sudah terpenuhi. Hal ini perlu dipertahankan dengan menjaga konsistensi dalam penjelasan perencanaan sistem distribusi.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 2

Kemampuan untuk mengaplikasikan desain rekayasa untuk menghasilkan solusi yang memenuhi kebutuhan-kebutuhan tertentu dengan pertimbangan faktor kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan masyarakat, serta faktor global, budaya, sosial, lingkungan, dan ekonomi.

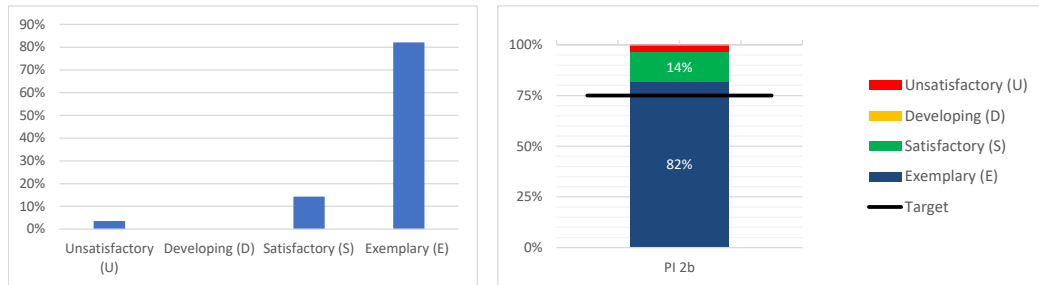
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 2b

Kemampuan untuk mengimplementasikan desain akhir untuk mewujudkan komponen atau proses sistem.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Hanya menyebutkan sedikit komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi/tanpa memberikan deskripsi.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu menyebutkan separuh komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi dan memberikan deskripsi minimum.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu menyebutkan dan mendeskripsikan sebagian besar komponen-komponen utama yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi.	4	14%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu menyebutkan dan mendeskripsikan komponen-komponen yang diperlukan dalam membangun sistem distribusi secara lengkap.	23	82%		
Total Populasi:			28	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Sebanyak 96% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan mengimplementasikan desain akhir peletakan dan penentuan ukuran kapasitor pada sistem distribusi berdasarkan kebutuhan sistem. Target pencapaian sudah terpenuhi. Hal ini perlu dipertahankan dengan menjaga konsistensi dalam penjelasan perencanaan sistem distribusi.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	4	4
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	3,5	3
3	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	0	1
4	18018007	Penina Annais	4	4
5	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	4	4
6	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	4	4
7	18019003	Mohammad Faris Hilmi	4	4
8	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	4	4
9	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	4	4
10	18019008	Annisa Nur Adilla	4	4
11	18019009	Hanif Abdurrahman	4	4
12	18019010	Jason	4	4
13	18019012	Martin Alexzander	4	4
14	18019013	Denri Yesayevtta	4	4
15	18019014	Stephen Halasson Johannes	3,5	3
16	18019015	Stevanie Hana Emerald	4	4
17	18019016	Asep Muchtar Zaelani	3,5	3
18	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	4	4
19	18019018	Alam Raihan Emir	4	4
20	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	4	4
21	18019021	Maureen Alexandra Hukom	3,5	3
22	18019022	Michael Suhendra	4	4
23	18019023	Rizky Amandha Putri	4	4
24	18019026	Niko Bernardus Simamora	4	4
25	18019027	Elbert Passion Sinaga	4	4
26	18019029	Alfonsius Johar Raditya	4	4
27	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	4	4
28	18019032	Radhitya Alfiandi	4	4

Bukti Asesmen

Tugas Kapasitor

Kapasitor

Share Module

Tugas Kelompok - Kapasitor

Assessment Method: **Within** | Lecturer Percentage: **0%** | Student Percentage: **100%** | Start: 12 October 2022 12:03 | End: 26 October 2022 11:00

- Mengacu pada tugas kelompok perhitungan susut dan tegangan jatuh, tentukan:
 - Profil daya reaktif terhadap jarak saluran (ambil jarak saluran terpanjang, dan asumsikan saluran cabang lainnya sebagai titik beban).
 - Lokasi dan ukuran optimal dari kapasitor jika akan dipasang tiga buah kapasitor pada sistem tersebut.
- Kumpulkan tugas dalam format penulisan IEEE paper.
- Deadline pengumpulan: 26 Oktober 2022, pukul 11.00 WIB.
- Referensi utama:
 - J. J. Grainger and S. H. Lee, "Optimum Size and Location of Shunt Capacitors for Reduction of Losses on Distribution Feeders," in IEEE Transactions on Power Apparatus and Systems, vol. PAS-100, no. 3, pp. 1105-1118, March 1981, doi: 10.1109/TPAS.1981.316577.

Created by Pradita Octovandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D. at 12/10/22 12:10

Updated by Pradita Octovandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D. at 12/10/22 12:12

Results

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Presentasi Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 3. Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti budaya, sosial, lingkungan, dan

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 2

Kemampuan untuk mengaplikasikan desain rekayasa untuk menghasilkan solusi yang memenuhi kebutuhan-kebutuhan tertentu dengan pertimbangan faktor kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan masyarakat, serta faktor global, budaya, sosial, lingkungan, dan ekonomi.

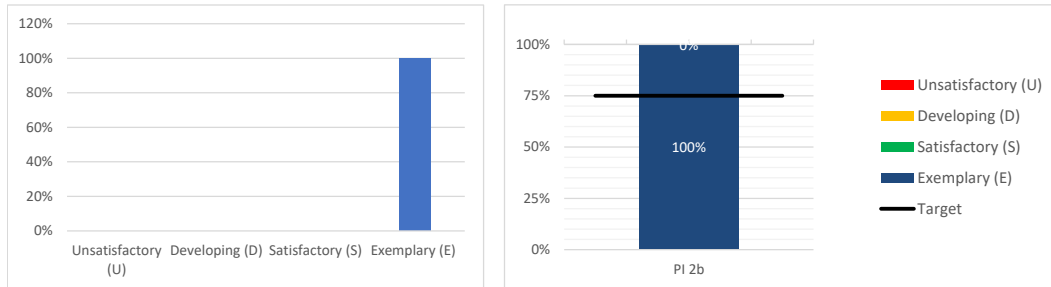
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 2b

Mampu mengimplementasikan tujuan dan batasan disain

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu mengimplementasikan tujuan dan batasan disain	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu mengimplementasikan tujuan dan batasan disain	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu mengimplementasikan tujuan dan batasan disain	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu Mampu mengimplementasikan tujuan dan batasan disain	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 3	Asesmen PI 2b
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizky Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP2091 Probabilitas dan Statistik
 No Kelas: 01
 Semester: 1 - 2022/2023
 Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, S.T., M.T., Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

Laporan Tugas Besar 2022/2023 Semester 1

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

1. Memahami teori probabilitas, baik diskrit dan kontinu, termasuk penghitungan dasar dan kombinasi berbagai distribusi yang berguna, rata-rata dan variansi, analisis statistik sampel, dan teorema limit pusat, seperti yang dijelaskan dalam silabus.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0-49	Mahasiswa tidak menjelaskan apapun mengenai poin berikut: sifat, dasar teori, perhitungan dasar, perhitungan selang kepercayaan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-70	Mahasiswa menjelaskan 1 dari 3 poin berikut: sifat, dasar teori, perhitungan dasar, perhitungan selang kepercayaan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	71-85	Mahasiswa menjelaskan 2 dari 3 poin berikut: sifat, dasar teori, perhitungan dasar, perhitungan selang kepercayaan	1	6%		
<i>Exemplary (E)</i>	86-100	Mahasiswa menjelaskan seluruh poin berikut: sifat, dasar teori, perhitungan dasar, perhitungan selang kepercayaan	15	94%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPMK, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 3

Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif pada berbagai macam situasi.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

PI 3a

Mahasiswa harus menunjukkan kemampuan komunikasi tertulis.

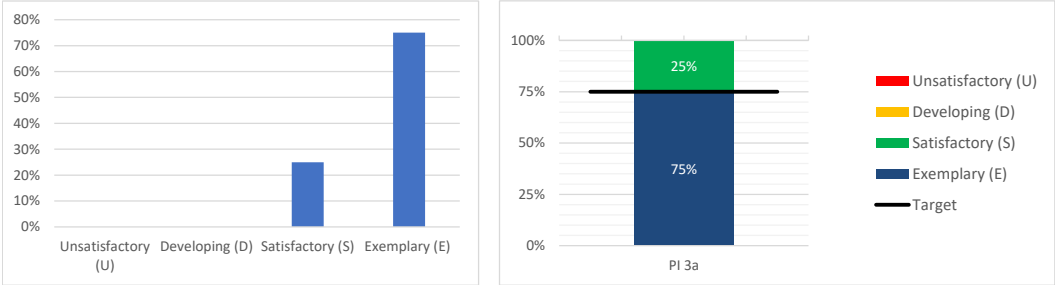
Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa melakukan pelaporan tanpa memberikan subbab berikut: latar belakang, dasar teori, desain eksperimen, pengambilan data, analisis & kesimpulan, lampiran & dokumentasi	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa melakukan pelaporan dengan memberikan hanya 2 dari 5 subbab berikut: latar belakang, dasar teori, desain eksperimen, pengambilan data, analisis & kesimpulan, lampiran & dokumentasi	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa melakukan pelaporan dengan memberikan hanya 4 dari 5 subbab berikut: latar belakang, dasar teori, desain eksperimen, pengambilan data, analisis & kesimpulan, lampiran & dokumentasi	4	25%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa melakukan pelaporan dengan memberikan hanya seluruh subbab berikut: latar belakang, dasar teori, desain eksperimen, pengambilan data, analisis & kesimpulan, lampiran & dokumentasi	12	75%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran.

(Tuliskan analisis dari ketercapaian CPL/PI, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019022	Michael Suhendra	80	3
2	18021001	Jeremy Alexander Hasoloan	95	4
3	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	100	4
4	18021004	Rayyan Andith Priambodo	100	4
5	18021005	Gibran Bahtiar	100	4
6	18021006	Mutiara Arafah Sihombing	90	3
7	18021007	Muhammad Dhani Depardi	100	4
8	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	100	4
9	18021009	Sergie Akhifa Naditia	100	4
10	18021010	Hydier Hadrian	90	3
11	18021011	Michael Kharisma Bintang Y.	100	4
12	18021012	Syandana Fadhil Sulistyawan	100	4
13	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	100	4
14	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	100	4
15	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	100	4
16	18021016	Muhammad Gerhard Juliano	90	3
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

Tugas Besar Probstat

Class: EP2091-01

Course: EP2091 Probability and Statistic | Start: 05 / 12 / 2022 - 13:12 | End: 20 / 12 / 2022 - 23:59

Tugas EP2091 – Probabilitas dan Statistika

Tugas Besar

Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, M.T. dan Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Deadline: 20 Desember 2022 pukul 23.59, Pengumpulan via Edunex

Anda ditugaskan membuat laporan terkait analisis konsumsi listrik harian di domisili masing-masing. Tugas bersifat individual.

Kriteria:

- Anda ditugaskan memperoleh nilai rata-rata konsumsi energi listrik (kWh) di domisili Anda dengan Interval kepercayaan <10% dari nilai rata-rata dengan confidence level 95%

Arahan:

- Desainlah eksperimen untuk memperoleh data konsumsi energi listrik sesuai kriteria!
- Lakukanlah pengumpulan data dan berikan bukti terkait waktu dan lokasi pengambilan data (berupa foto)!
- Lakukanlah pengolahan data dan buktikanlah hasil yang Anda peroleh memenuhi kriteria yang diberikan!
- Berikanlah kesimpulan terkait konsumsi energi listrik di domisili Anda! Jika ternyata eksperimen Anda tidak dapat memenuhi kriteria yang diberikan, berikan pula alasannya!

Created by Kevin Marojahan B N, S.T., M.T. at 05/12/22 13:13 | Updated by Kevin Marojahan B N, S.T., M.T. at 05/12/22 13:13

Results

Tugas Kelompok (NIM)

- Gamma
- Chi Squared
- Beta
- Lognormal
- Weibull

Tugas – membuat ppt

- Jelaskan sifat, kurva, dan parameter dari distribusi tersebut!
- Jelaskan penggunaan distribusi tersebut!
- Berikan contoh soal!

NO	NIM	NAMA	Tema Tugas
1	18019022	Michael Suhendra	Gamma
2	18021001	Jeremy Alexander Hasoloan	
3	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	
4	18021004	Rayyan Andith Priambodo	
5	18021005	Gibran Bahtiar	Chi-Squared
6	18021006	Mutiara Arafah Sihombing	
7	18021007	Muhammad Dhani Depardi	
8	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	Beta
9	18021009	Sergie Akhifa Naditia	
10	18021010	Hydier Hadrian	
11	18021011	Michael Kharisma Bintang Y.	Log Normal
12	18021012	Syandana Fadhil Sulistyawan	
13	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	
14	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	Weibul
15	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	
16	18021016	Muhammad Gerhard Juliano	

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: Praktikum Teknik Tenaga Listrik I
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Fathin Saifur Rahman, Dr. Kevin Marojahan

Lokasi Asesmen:

Nilai Tugas Pendahuluan Modul 2

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 1. Mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 25	Tidak mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	25 - 50	Mampu memahami tetapi tidak mampu menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	50 - 75	Mampu memahami dan sedikit menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	75 - 100	Mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.	24	96%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPMK:

Dari pengukuran Tugas Pendahuluan Modul 2 untuk CPMK nomor 1, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa memahami dan menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 3

Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif pada berbagai macam situasi.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 3a

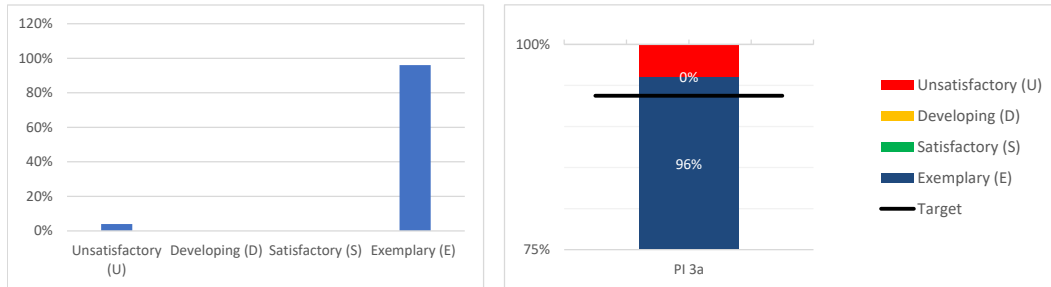
Mahasiswa harus menunjukkan kemampuan komunikasi tertulis.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu memahami tetapi tidak mampu menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu memahami dan sedikit menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.	24	96%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran Tugas Pendahuluan Modul 2 untuk CPL/PI 3(a), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa memahami dan menjelaskan konsep dasar terkait dengan eksperimen yang dilakukan.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	91,67	4
3	18019011	Alexius Ricky P.	92,78	4
4	18019025	Mukti Hasanain	96,11	4
5	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	93,89	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	93,17	
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	88,81	4
8	18020003	Julianto Theng	94,17	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	90	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	85,67	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	85	4
12	18020007	Prabowo	85	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	85	4
14	18020009	Rafael Octavius	97,78	4
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	83,33	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	83,33	4
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	85	4
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	86,5	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	89,48	4
20	18020015	Agya Sadhana	88,38	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	88,19	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	88,92	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	88,92	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	89,96	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	91,04	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Tanggal / Jam Pelaksanaan							
Nama Modul / Nomer Modul		Transformator / 2					
Nama / NIM Asisten		1. Denni Yesayevtta / 18019013 2. Matheus Haulgan / 18019017					
Nama / NIM Praktikan		1. Rofi Maytsa Syahida / 18020017 2. Satria Ibihtal Wibisono / 18019018 3. Safitri Adawiyah / 18019019 4. Khalisa Prabhasalma / 18019020					
Nomer Praktikan		1	2	3	4		
TUGAS PENDAHULUAN (20%)							
Nilai tugas pendahuluan		72,916667	72,916667	73,9583333	76,0416667		
Terlambat mengumpulkan Tp	-1 poin per menit/maks 30 menit (-30)						
Mengumpulkan revisi saat praktikum	Penambahan poin sesuai nomor benar	16	16	16	15		
NILAI TUGAS PENDAHULUAN		88,916667	88,916667	89,9583333	91,0416667		

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Presentasi Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 4. Mampu melaporkan hasil desain secara lisan dan tulisan

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak mampu melaporkan hasil desain secara lisan dan tulisan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang mampu melaporkan hasil desain secara lisan dan tulisan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit mampu melaporkan hasil desain secara lisan dan tulisan	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu melaporkan hasil desain secara lisan dan tulisan	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 3

Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif pada berbagai macam situasi.

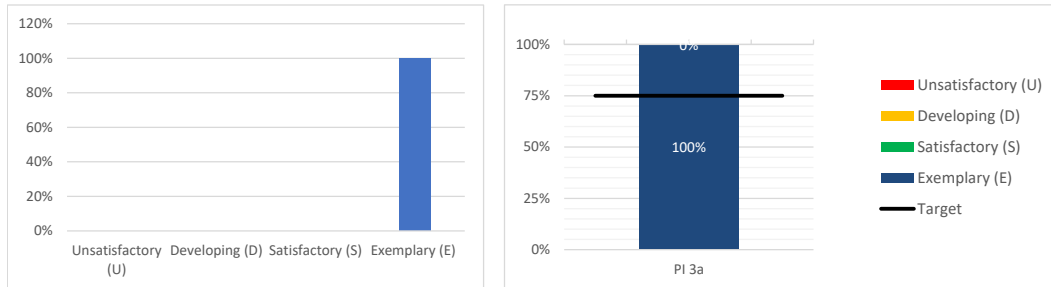
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 3a

Peserta dapat menunjukkan kemampuan komunikasi lisan

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu berkomunikasi lisan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang mampu berkomunikasi lisan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit mampu berkomunikasi lisan	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu berkomunikasi lisan	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 4	Asesmen PI 3a
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizky Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Mampu menyampaikan gagasan dengan berkomunikasi lisan

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP2091 Probabilitas dan Statistik
No Kelas: 01
Semester: 1 - 2022/2023
Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, S.T., M.T., Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

Tugas Kelompok Presentasi 2022/2023 Semester 1

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

1. Memahami teori probabilitas, baik diskrit dan kontinu, termasuk penghitungan dasar dan kombinasi berbagai distribusi yang berguna, rata-rata dan variansi, analisis statistik sampel, dan teorema limit pusat, seperti yang dijelaskan dalam silabus.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0-49	Mahasiswa tidak menjelaskan apapun mengenai poin berikut: sifat, kurva, parameter, penggunaan, dan contoh soal dari distribusi diskrit/kontinu yang ditugaskan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-70	Mahasiswa menjelaskan 2 dari 5 poin berikut: sifat, kurva, parameter, penggunaan, dan contoh soal dari distribusi diskrit/kontinu yang ditugaskan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	71-85	Mahasiswa menjelaskan 4 dari 5 poin berikut: sifat, kurva, parameter, penggunaan, dan contoh soal dari distribusi diskrit/kontinu yang ditugaskan	5	31%		
<i>Exemplary (E)</i>	86-100	Mahasiswa menjelaskan seluruh poin berikut: sifat, kurva, parameter, penggunaan, dan contoh soal dari distribusi diskrit/kontinu yang ditugaskan	11	69%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPMK, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 3

Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif pada berbagai macam situasi.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 3b

Mahasiswa harus menunjukkan kemampuan komunikasi lisan.

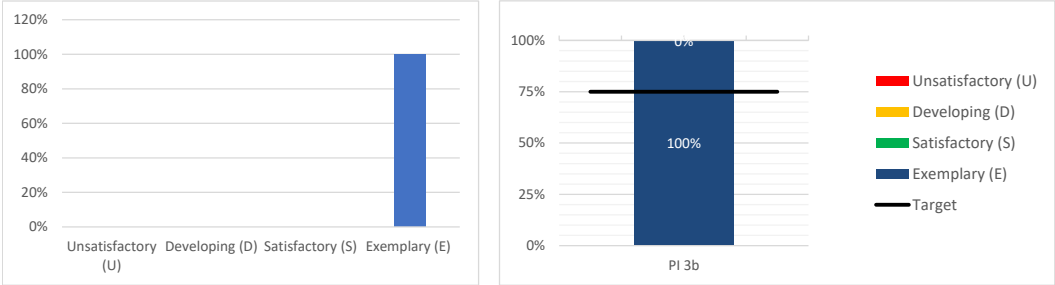
Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa melakukan presentasi lisan dengan memenuhi 1 atau tidak sama sekali faktor dari faktor berikut: melakukan pengenalan diri, penggunaan bahasa yang baik, volume suara yang baik, dan penjelasan yang runut	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa melakukan presentasi lisan dengan memenuhi 2 dari faktor berikut: melakukan pengenalan diri, penggunaan bahasa yang baik, volume suara yang baik, dan penjelasan yang runut	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa melakukan presentasi lisan dengan memenuhi 3 faktor dari faktor berikut: melakukan pengenalan diri, penggunaan bahasa yang baik, volume suara yang baik, dan penjelasan yang runut	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa melakukan presentasi lisan dengan memenuhi seluruh faktor berikut: melakukan pengenalan diri, penggunaan bahasa yang baik, volume suara yang baik, dan penjelasan yang runut	16	100%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran.

(Tuliskan analisis dari ketercapaian CPL/PI, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019022	Michael Suhendra	80	4
2	18021001	Jeremy Alexander Hasoloan	80	4
3	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	92	4
4	18021004	Rayyan Andith Priambodo	92	4
5	18021005	Gibran Bahtiar	90	4
6	18021006	Mutiara Arafah Sihombing	90	4
7	18021007	Muhammad Dhani Depardi	90	4
8	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	85	4
9	18021009	Sergie Akhifa Naditia	85	4
10	18021010	Hydier Hadrian	85	4
11	18021011	Michael Kharisma Bintang Y.	87	4
12	18021012	Syandana Fadhil Sulistyawan	92	4
13	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	87	4
14	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	90	4
15	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	90	4
16	18021016	Muhammad Gerhard Juliano	90	4
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

PPT presentasi distribusi KontinuClass: [EP2091-01](#)

Course: [EP2091 Probability and Statistic](#) | Start: 01 / 11 / 2022 - 12:02 | End: 02 / 11 / 2022 - 13:00

Dear All,

Silakan membuat ppt sesuai arahan file terlampir. Setiap peserta kuliah harus mengupload PPT kelompoknya pada rubrik ini sesuai deadline. PPT yang diupload adalah ppt yang sama untuk setiap anggota kelompok.

Terima kasih dan salam,
Kevin

Created by [Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.](#) at 01/11/22 12:05 | Updated by [Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.](#) at 01/11/22 12:05 [Results](#)

[Attachments](#)

 [Tugas PPT - Distribusi Kontinu 2022.pdf](#)
[Download](#)

Tugas Kelompok (NIM)

- Gamma
- Chi Squared
- Beta
- Lognormal
- Weibull

Tugas – membuat ppt

1. Jelaskan sifat, kurva, dan parameter dari distribusi tersebut!
2. Jelaskan penggunaan distribusi tersebut!
3. Berikan contoh soal!

NO	NIM	NAMA	Tema Tugas
1	18019022	Michael Suhendra	Gamma
2	18021001	Jeremy Alexander Hasoloan	
3	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	
4	18021004	Rayyan Andith Priambodo	
5	18021005	Gibran Bahtiar	Chi-Squared
6	18021006	Mutiara Arafah Sihombing	
7	18021007	Muhammad Dhani Depardi	
8	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	Beta
9	18021009	Sergie Akhifa Naditia	
10	18021010	Hydier Hadrian	
11	18021011	Michael Kharisma Bintang Y.	Log Normal
12	18021012	Syandana Fadhil Sulistyawan	
13	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	
14	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	Weibul
15	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	
16	18021016	Muhammad Gerhard Juliano	

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: Praktikum Teknik Tenaga Listrik I
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Fathin Saifur Rahman, Dr. Kevin Marojahan

Lokasi Asesmen:

Nilai Tes Akhir Modul 2

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 6. Mampu melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 25	Tidak mampu melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan baik.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	25 - 50	Mampu melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan kurang baik.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	50 - 75	Mampu melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan cukup baik.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	75 - 100	Mampu melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan baik.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Dari pengukuran Tes Akhir Modul 2 untuk CPMK nomor 6, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan baik.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 3

Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif pada berbagai macam situasi.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 3a

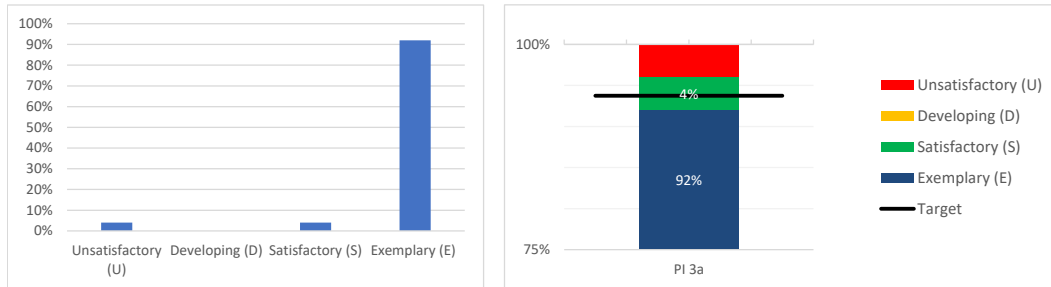
Mahasiswa harus menunjukkan kemampuan komunikasi tertulis.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan baik.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan kurang baik.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan cukup baik.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan baik.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran Tes Akhir Modul 2 untuk CPL/PI 3(b), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa melaporkan hasil eksperimen secara lisan dan tulisan dengan baik.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	90	4
3	18019011	Alexius Ricky P.	90	4
4	18019025	Mukti Hasanain	90	4
5	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	90	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	90	4
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	98	4
8	18020003	Julianto Theng	97	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	97	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	95	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	95	4
12	18020007	Prabowo	95	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	95	4
14	18020009	Rafael Octavius	75	4
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	75	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	75	4
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	70	3
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	85	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	88	4
20	18020015	Agya Sadhana	88	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	88	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	80	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	80	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

TES AKHIR (10%)					
Nilai Tes Akhir		100	100	100	100
Terlambat datang tes akhir	-1 poin per menit.				
Ketidakiengkapan presentasi hasil	10 menit pulang 0 sampai -25 (untuk 1)				
Tidak memahami hasil praktikum	0 sampai -25 (untuk 1)	-10	-10	-10	-10
NILAI AKHIR TES AKHIR		90	90	90	90

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Buku proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 4. Mampu melaporkan hasil desai secara lisan dan tulisan

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak mampu melaporkan hasil desain secara lisan dan tulisan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang mampu melaporkan hasil desain secara lisan dan tulisan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit mampu melaporkan hasil desain secara lisan dan tulisan	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu melaporkan hasil desain secara lisan dan tulisan	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 3

Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif pada berbagai macam situasi.

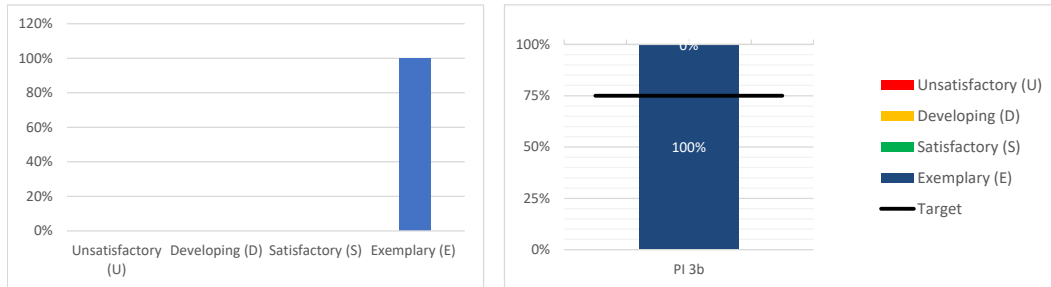
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 3b

Peserta dapat menunjukkan kemampuan komunikasi tertulis

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu berkomunikasi tertulis	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang mampu berkomunikasi tertulis	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit mampu berkomunikasi tertulis	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu berkomunikasi tertulis	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 4	Asesmen PI 3b
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizky Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Mampu menyampaikan gagasan dengan berkomunikasi tertulis

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: Mesin-Mesin Listrik
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Agus Purwadi, Dr. Tri Desmana Rachmildha, Dr. Jihad Furqani

Lokasi Asesmen:

Tugas 2

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 5	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)		0%	75%	0%
<i>Developing (D)</i>	5 - 10	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)		0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	10 - 15	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)		0%		
<i>Exemplary (E)</i>	15 - 20	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)		0%		
Total Populasi:			0	0%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK:						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 4

Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kerekayasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kerekayasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 4a

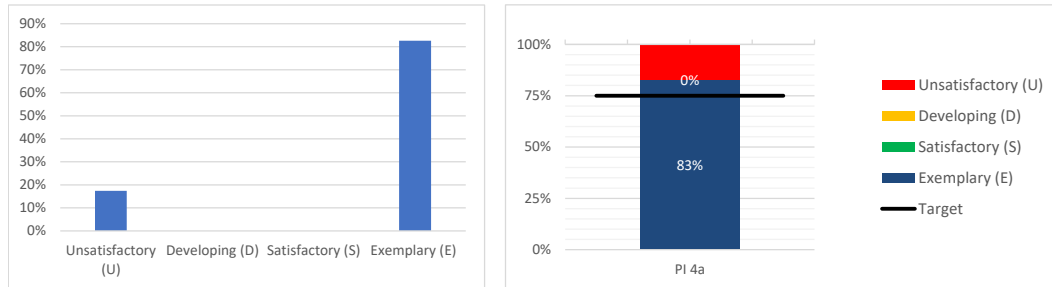
Berperilaku secara profesional terkait kehadiran, tugas, dan hubungan antar kolega.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mengumpulkan tugas.	4	17%	75%	83%
<i>Developing (D)</i>	2	Mengumpulkan tugas melewati batas waktu.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mengumpulkan tugas pada batas waktu.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mengumpulkan tugas sebelum batas waktu.	19	83%		
Total Populasi:			23	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran Tugas 2 untuk CPL/PI 4a, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 83%. Mahasiswa secara disiplin mampu mengumpulkan tugas sebelum batas waktu yang ditentukan.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019002	Fitri Fiana Kurniawati		4
2	18019011	Alexius Ricky P.		4
3	18019025	Mukti Hasanain		4
4	18020001	Arghya S. Susanto		1
5	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B		4
6	18020003	Julianto Theng		4
7	18020004	Muhammad Dzaki Akbar		4
8	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S		4
9	18020006	Handrata Roy Josia		4
10	18020007	Prabowo		4
11	18020008	Gema Wachid Aryasatya		4
12	18020009	Rafael Octavius		4
13	18020010	Hebert Arthur Sigiro		4
14	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono		1
15	18020012	Johan Adrian Tapilatu		1
16	18020013	Fadlin Izhar Tarigan		4
17	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky		4
18	18020015	Agya Sadhana		4
19	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah		4
20	18020017	Rofi Maytsa Syahida		4
21	18020018	Satria Ibtihal Wibisono		4
22	18020019	Safitri Adawiyah		1
23	18020020	Khalisa Prabhasalma		4
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Please explain current development of power transformer technology!

- Answer must be written in A4 size paper with maximum 2 pages.
- Please submit the answer in PDF to jfurgani@itb.ac.id with email subject [Assignment 1 Electric Machinery 22/23 - Name/Student ID].
- Assignment must be submitted before today, September 16th, 2022 at 23.59 Western Indonesian Time.

Mata Kuliah:	Analisis Numerik dalam Tenaga Listrik
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

33%

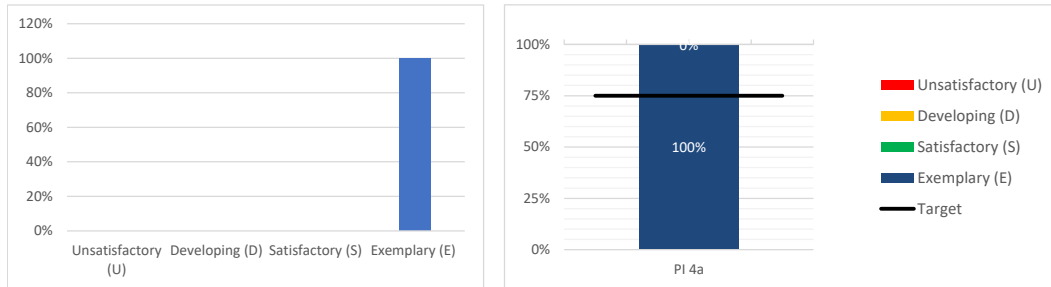
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kerekayasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kerekayasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

PI 4a

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mengenali etika profesi, tidak dapat menilai berdasarkan informasi yang ada, tidak mempertimbangkan dampak solusi rekayasa	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Mengenali etika profesi, tak dapat menilai berdasarkan informasi yang ada, tidak mempertimbangkan dampak solusi rekayasa	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mengenali etika profesi, menilai berdasarkan informasi yang ada, kurang mempertimbangkan dampak solusi rekayasa	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mengenali etika profesi, menilai berdasarkan informasi yang ada, mempertimbangkan dampak solusi rekayasa	21	100%		
Total Populasi:			21	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Seluruh peserta yang menunjukkan capaian di atas target exemplary						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK2	Asesmen PI4a
1	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	100	100
2	18019011	Alexius Ricky P.	100	100
3	18019025	Mukti Hasanain	100	100
4	18020001	Arghya Shafa Susanto	100	100
5	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	100	100
6	18020003	Julianto Theng	100	100
7	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	100	100
8	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	100	100
9	18020006	Handrata Roy Josia	100	100
10	18020007	Prabowo	100	100
11	18020008	Gema Wachid Aryasatya	100	100
12	18020010	Hebert Arthur Sigiyo	100	100
13	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	100	100
14	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	100	100
15	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	100	100
16	18020015	Agya Sadhana	100	100
17	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	100	100
18	18020017	Rofi Maytsa Syahida	100	100
19	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	100	100
20	18020019	Safitri Adawiyah	100	100
21	18020020	Khalisa Prabhasalma	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Seluruh peserta yang menunjukkan capaian di atas target exemplary

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Tugas 1

EP3074 Analisis Numerik Tenaga Listrik

Diketahui :

$$x + \ln(x) = 2$$

$$x = 2 - \ln(x), \quad g(x) = 2 - \ln(x) \quad \text{dimana } x_0 = 1,1$$

Ditanya :

Tentukan nilai x menggunakan cara iterasi model fixed point dengan ketelitian 4 angka dibelakang koma!

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: Praktikum Teknik Tenaga Listrik I
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Fathin Saifur Rahman, Dr. Kevin Marojahan

Lokasi Asesmen:

Nilai Praktikum Modul 2

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 2. Mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 25	Tidak mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	25 - 50	Mampu melakukan eksperimen dengan kurang baik sesuai dengan prosedur.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	50 - 75	Mampu melakukan eksperimen dengan cukup baik sesuai dengan prosedur.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	75 - 100	Mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPMK:

Dari pengukuran pelaksanaan praktikum Modul 2 untuk CPMK nomor 2, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 4

Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kerekayasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kerekayasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

PI 4a

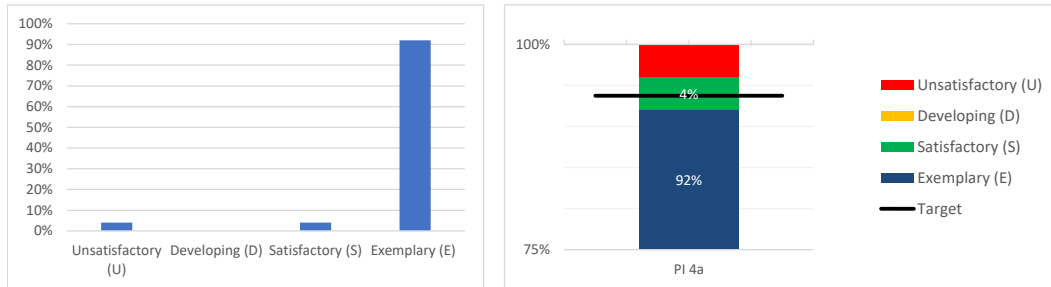
Berperilaku secara profesional terkait kehadiran, tugas, dan hubungan antar kolega.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu melakukan eksperimen secara profesional.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu melakukan eksperimen secara kurang profesional.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu melakukan eksperimen secara cukup profesional.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu melakukan eksperimen secara profesional.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran pelaksanaan praktikum Modul 2 untuk CPL/PI 4(a), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa mampu melakukan eksperimen secara profesional.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	80	4
3	18019011	Alexius Ricky P.	80	4
4	18019025	Mukti Hasanain	86	4
5	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	86	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	82	4
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	87	4
8	18020003	Julianto Theng	85	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	85	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	97	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	97	4
12	18020007	Prabowo	97	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	97	4
14	18020009	Rafael Octavius	75	4
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	75	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	75	4
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	70	3
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	85	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	88	4
20	18020015	Agya Sadhana	88	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	88	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	80	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	80	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PRAKTIKUM (20%)					
Nilai praktikum		100	100	100	100
Terlambat datang	-1 poin per menit.				
Kelengkapan JSA,	10 menit pulang				
Inisiasi awal BCI	0 sampai -5 poin				
Tidak mengerti	per item				
Judul atau tujuan	PULANG				
Tidak mengerti	0 sampai -20	-10	-10	-4	-4
prosedur atau	0 sampai -20				
Tidak tahu data					
yang diharapkan					
Melakukan	-30				
tindakan yang					
Tidak bekerja	-10	-10	-10	-10	-10
sebagai tim atau					
Menggunakan alat	0 sampai -10				
untuk tidak pada					
Tidak mematikan	-10				
sumber tegangan					
Ketidakiengkapan	-10				
soal praktikum					
Tidak tertib	0 sampai -30				
Keaktifan dalam	skala 1-4	2	4	4	3
tim					
Kerjasama tim	skala 1-4	3	3	3	3
NILAI AKHIR PRAKTIKUM		80	80	86	86

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4091 Kerja Praktek

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

Survey Perusahaan No. 6

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 7. Mampu bersikap secara profesional di industri.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Belum mampu bersikap secara profesional di dalam kegiatan kerja praktik	1	5%	75%	95%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu bersikap secara profesional di dalam sebagian kecil kegiatan kerja praktik	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu bersikap secara profesional di dalam sebagian besar kegiatan kerja praktik	1	5%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu bersikap secara profesional di dalam seluruh kegiatan kerja praktik	19	90%		
Total Populasi:			21	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Sebanyak 95% mahasiswa telah menunjukkan kemampuan bersikap secara profesional. Target pencapaian terpenuhi. Untuk mempertahankan ketercapaian ini, perlu konsistensi dalam penjelasan terkait pentingnya sikap profesional dalam berkegiatan.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 4

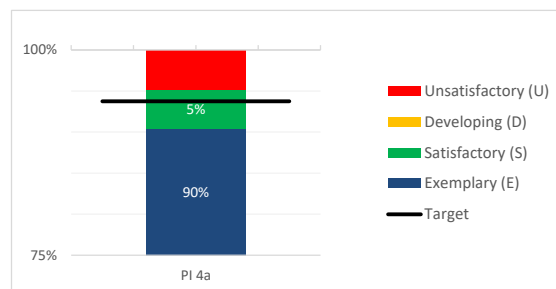
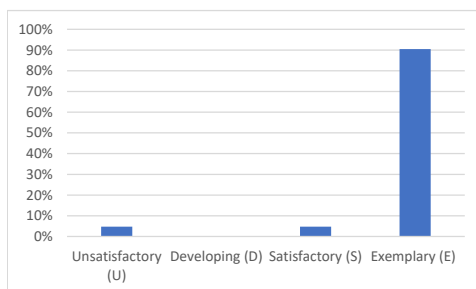
Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kereayasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kereayasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

PI 4a

Berperilaku secara profesional terkait kehadiran, tugas, dan hubungan antar kolega.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Belum mampu bersikap secara profesional di dalam kegiatan kerja praktik	1	5%	75%	95%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu bersikap secara profesional di dalam sebagian kecil kegiatan kerja praktik	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu bersikap secara profesional di dalam sebagian besar kegiatan kerja praktik	1	5%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu bersikap secara profesional di dalam seluruh kegiatan kerja praktik	19	90%		
Total Populasi:			21	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Sebanyak 95% mahasiswa telah menunjukkan kemampuan bersikap secara profesional. Target pencapaian terpenuhi. Untuk mempertahankan ketercapaian ini, perlu konsistensi dalam penjelasan terkait pentingnya sikap profesional dalam berkegiatan.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI

Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	4	4
2	18018016	Muchamad Iqbal Sofyan	4	4
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	4	4
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	4	4
5	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	4	4
6	18019008	Annisa Nur Adilla	4	4
7	18019010	Jason	4	4
8	18019012	Martin Alexzander	4	4
9	18019013	Denri Yesayevtta	4	4
10	18019009	Hanif Abdurrahman	1	1
11	18019015	Stevanie Hana Emerald	4	4
12	18019016	Asep Muchtar Zaelani	4	4
13	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	4	4
14	18019021	Maureen Alexandra Hukum	4	4
15	18019022	Michael Suhendra	3	3
16	18019023	Rizky Amandha Putri	4	4
17	18019025	Mukti Hasanain	4	4
18	18019026	Niko Bernardus Simamora	4	4
19	18019027	Elbert Passion Sinaga	4	4
20	18019029	Alfonsius Johar Raditya	4	4
21	18019032	Radhitya Alfiandi	4	4

Bukti Asesmen

Survey Perusahaan

Rekap Data Survey (ID : 475)

Personal Information

Student's Name	:	Muchamad Iqbal Sofyan
Student's NIM	:	18018016
Supervisor	:	Dadan Hamdani
Company	:	PT WYE Electrical International
Email Supervisor	:	admin@wyelektrik.com

Co op Employer Survey

Pertanyaan	Pilihan Jawaban
Ability to identify, formulate, and solve engineering problems. Kemampuan untuk mengidentifikasi, memformulasikan, dan memecahkan masalah-masalah teknis.	5
Ability to communicate through interpersonal skills Kemampuan untuk berkomunikasi secara verbal.	4
Ability to communicate through formal presentations Kemampuan untuk berkomunikasi melalui presentasi formal.	4
Ability to communicate through technical writing Kemampuan untuk berkomunikasi melalui tulisan teknis.	4
Ability to work on multi-discipline teams Kemampuan untuk bekerja dalam tim multidisiplin.	4
An understanding of professional and ethical responsibilities Memahami tanggung jawab profesi dan etika.	4
Ability to use modern engineering techniques, still, and tools Kemampuan menggunakan teknik enjineering modern dan peralatan.	5
Academic preparation for position/assignment Persiapan akademis mendukung posisi dan tugas yang diberikan.	4
Does it appear that this student's academic program is oriented to the particular needs of your organizations?	yes
What if any changes in the curriculum would you suggest?	Your Curriculum wa so great

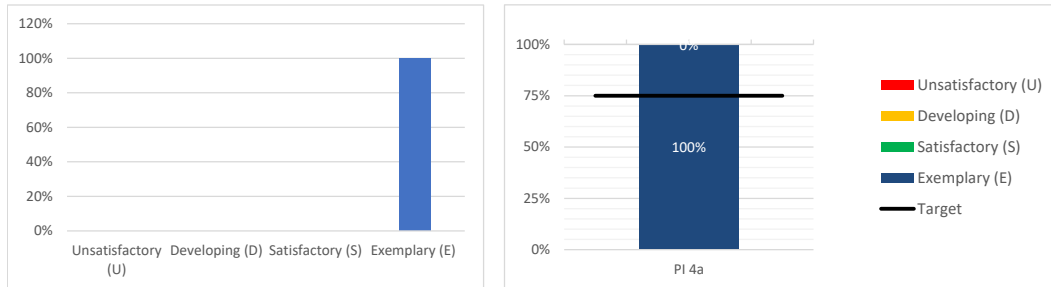
Apakah anda mempunyai masukan bagi kurikulum kami?

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

CPMK 6. Mampu membuat rencana kerja dan memiliki komitmen untuk melaksanakannya.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu bersikap profesional dari kehadiran, penugasan dan kerjasama tim	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu bersikap profesional dari kehadiran, penugasan dan kerjasama tim	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu bersikap profesional dari kehadiran, penugasan dan kerjasama tim	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu bersikap profesional dari kehadiran, penugasan dan kerjasama tim	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 6	Asesmen PI 4a
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Mata Kuliah: Mesin-Mesin Listrik
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Agus Purwadi, Dr. Tri Desmana Rachmildha, Dr. Jihad Furqani

Tugas 2

CPMK

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):
SO 4
Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kerekayasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kerekayasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

PI 4b

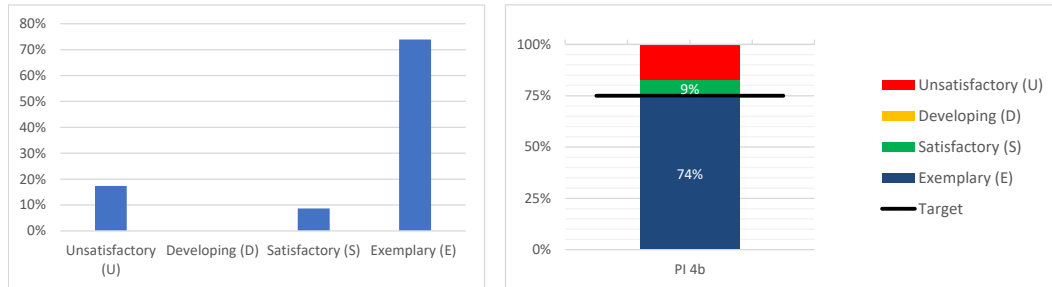
Mahasiswa harus mampu mengidentifikasi tren dan perkembangan terkini di bidang rekayasa, sains, dan teknologi.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu menjelaskan perkembangan teknologi transformator daya.	4	17%	75%	83%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang mampu menjelaskan perkembangan teknologi transformator daya.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Cukup mampu menjelaskan perkembangan teknologi transformator daya.	2	9%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu menjelaskan perkembangan teknologi transformator daya.	17	74%		
Total Populasi:			23	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran Tugas 2 untuk CPL/PI 4b, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 83%. Mahasiswa secara komprehensif mampu mencari informasi terkait perkembangan teknologi transformator daya.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019002	Fitri Fiana Kurniawati		4
2	18019011	Alexius Ricky P.		3
3	18019025	Mukti Hasanain		4
4	18020001	Arghya S. Susanto		1
5	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B		4
6	18020003	Julianto Theng		4
7	18020004	Muhammad Dzaki Akbar		4
8	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S		4
9	18020006	Handrata Roy Josia		4
10	18020007	Prabowo		4
11	18020008	Gema Wachid Aryasatya		4
12	18020009	Rafael Octavius		4
13	18020010	Hebert Arthur Sigiro		4
14	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono		1
15	18020012	Johan Adrian Tapilatu		1
16	18020013	Fadlin Izhar Tarigan		3
17	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky		4
18	18020015	Agya Sadhana		4
19	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah		3
20	18020017	Rofi Maytsa Syahida		4
21	18020018	Satria Ibtihal Wibisono		4
22	18020019	Safitri Adawiyah		1
23	18020020	Khalisa Prabhasalma		4
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Please explain current development of power transformer technology!

- Answer must be written in A4 size paper with maximum 2 pages.
- Please submit the answer in PDF to jfurqani@itb.ac.id with email subject [Assignment 1 Electric Machinery 22/23 - Name/Student ID].
- Assignment must be submitted before today, September 16th, 2022 at 23.59 Western Indonesian Time.

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP 3095 Material Elektroteknik
 No Kelas:
 Semester: I 2022/2023
 Dosen: Prof. Dr. Ir. Suwarno, M.T.

Lokasi Asesmen:

UTS soal No. 1. Jelaskan eksperimen efek fotolistrik. Bagaimana Einstein menjelaskan fenomena efek foto listrik ? Apa Pengaruh frekuensi dan intensitas radiasi terhadap fotolistrik ? Bila suatu logam mempunyai fungsi kerja 6 eV berapa ambang frekuensi dan panjang gelombang bagi terjadinya efek fotolistrik ? UAS soal no. 9 . Mengapa rugi-rugi arus eddy dan histerisis muncul di dalam inti magnetic? Bagaimana mengurangi kedua rugi-rugi tersebut ?

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 1. Memahami teori elektron dan atom.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 7.3	Mahasiswa tidak dapat menjelaskan teori elektron dan atom dalam fenomena efek fotolistrik, dan tidak dapat menghitung frekuensi dan panjang gelombang ambang	2	8%	75%	88%
<i>Developing (D)</i>	7.5-15	Mahasiswa dapat menjelaskan teori elektron dan atom dalam fenomena efek fotolistrik kurang faham penjelasan Einstein dan tidak dapat menghitung frekuensi dan panjang gelombang ambang	1	4%		
<i>Satisfactory (S)</i>	15-22.5	Mahasiswa dapat menjelaskan teori elektron dan atom dalam fenomena efek fotolistrik, penjelasan Einstein namun kurang dapat menghitung frekuensi dan panjang gelombang ambang	3	12%		
<i>Exemplary (E)</i>	22.5-30	Mahasiswa dapat menjelaskan teori elektron dan atom dalam fenomena efek fotolistrik, penjelasan Einstein dan menghitung frekuensi dan panjang gelombang ambang	20	77%		
Total Populasi:			26	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Secara umum mahasiswa memahami teori elektron dan atom yang diwakili dengan fenomena efek foto listrik dimana elektron terlepas dari atom logam melalui mekanisme transfer energi dari foton						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah rekayasa yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip rekayasa, sains, dan matematika.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

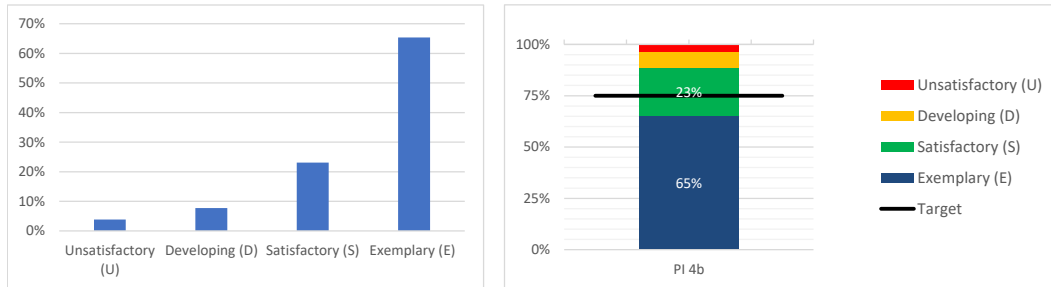
PI 4b

Mahasiswa harus mampu mengidentifikasi tren dan perkembangan terkini di bidang rekayasa, sains, dan teknologi.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak memahami rugi-rugi histerisis dan arus eddy dan tidak dapat memberikan solusi bagaimana cara mengurangnya	1	4%	75%	88%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa dapat menjelaskan munculnya rugi-rugi histerisis dan arus eddy namun tidak dapat memberikan solusi bagaimana cara mengurangnya	2	8%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa dapat menjelaskan munculnya rugi-rugi histerisis dan arus eddy namun kurang dapat memberikan solusi bagaimana cara mengurangnya.	6	23%		

Exemplary (E)	4	Mahasiswa dapat menjelaskan munculnya rugu-rugi histerisis dan arus eddy serta memberikan solusi bagaimana cara mengurangnya.	17	65%	
Total Populasi:			26	100%	Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Secara mayoritas mahasiswa dapat menjelaskan dengan baik mengapa rugu-rugi histerisis dan eddy current muncul dan juga memberikan solusi bagaimana mengurangi kedua rugu-rugi tersebut					

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	30	3
2	18019009	Hanif Abdurrahman	10	3
3	18019011	Alexius Ricky P.	30	2
4	18019018	Alam Raihan Emir	30	4
5	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	25	4
6	18019025	Mukti Hasanain	30	4
7	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	30	4
8	18020001	Arghya Shafa Susanto	30	3
9	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	20	4
10	18020003	Julianto Theng	30	3
11	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	30	2
12	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	30	2
13	18020006	Handrata Roy Josia	7	4
14	18020007	Prabowo	5	4
15	18020008	Gema Wachid Aryasatya	30	4
16	18020009	Rafael Octavius	20	4
17	18020010	Hebert Arthur Sigiro	30	1
18	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	26	2
19	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	30	4
20	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	30	4
21	18020015	Agya Sadhana	25	4
22	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	30	4
23	18020017	Rofi Maytsa Syahida	27	4
24	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	30	3
25	18020019	Safitri Adawiyah	25	4
26	18020020	Khalisa Prabhasalma	20	4

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4073 Kapita Selekta Tenaga Listrik
No Kelas: 1
Semester: 2
Dosen: Arwindra Rizqiawan dan Fathin Saifur Rahman

Lokasi Asesmen:

UAS Take home test no 2

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 1. Menggali informasi-informasi baru terkait tren dan perkembangan terkini di bidang ketenagalistrikan

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 25	Mahasiswa tidak menunjukkan teknologi.	1	3%	75%	94%
<i>Developing (D)</i>	26 - 50	Mahasiswa menunjukkan teknologi namun bukan perkembangan terbaru	1	3%		
<i>Satisfactory (S)</i>	51 - 75	Mahasiswa menunjukkan 1 perkembangan terbaru teknologi saat ini.	15	48%		
<i>Exemplary (E)</i>	76 - 100	Mahasiswa menunjukkan minimal 2 perkembangan terbaru teknologi saat ini.	14	45%		
Total Populasi:			31	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Target CPMK 1 terpenuhi, mahasiswa sebagian besar sudah bisa mengkaji teknologi terbaru dan perkembangan terkini.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 4

Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kerekayasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kerekayasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

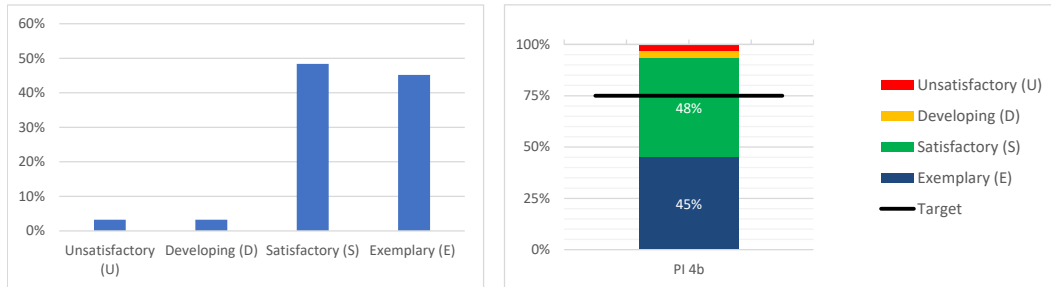
Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

PI 4b

Mahasiswa harus mampu mengidentifikasi tren dan perkembangan terkini di bidang rekayasa, sains, dan teknologi.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak menunjukkan teknologi.	1	3%	75%	94%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa menunjukkan teknologi namun bukan perkembangan terbaru	1	3%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa menunjukkan 1 perkembangan terbaru teknologi saat ini.	15	48%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa menunjukkan minimal 2 perkembangan terbaru teknologi saat ini.	14	45%		
Total Populasi:			31	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI:						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	13619011	Ulya Firdausi Rabbaniyyah	100	4
2	13619033	Yohanes Kristianto	75	3
3	13619036	Fariz Rifqi Maulana	100	4
4	13619040	Vatresya Vanya Rivensy	100	4
5	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah		1
6	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	75	3
7	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	75	3
8	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	100	4
9	18019003	Mohammad Faris Hilmi	75	3
10	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	4
11	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	100	4
12	18019008	Annisa Nur Adilla	75	3
13	18019009	Hanif Abdurrahman	50	2
14	18019010	Jason	100	4
15	18019012	Martin Alexzander	75	3
16	18019013	Denri Yesayevtta	75	3
17	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	4
18	18019015	Stevanie Hana Emeraldal	100	4
19	18019016	Asep Muchtar Zaelani	75	3
20	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	3
21	18019018	Alam Raihan Emir	100	4
22	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	75	3
23	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	4
24	18019022	Michael Suhendra	75	3
25	18019023	Rizky Amandha Putri	75	3
26	18019026	Niko Bernardus Simamora	75	3
27	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	4
28	18019029	Alfonsius Johar Raditya	75	3
29	18019032	Radhitya Alfiandi	75	3
30	18020003	Julianto Theng	100	4
31	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	100	4
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

EP4073 Kapita Selekta Tenaga Listrik

Ujian Akhir Semester

Kamis, 15 Desember 2022

Ketentuan umum:

1. Ujian bersifat **TAKE HOME TEST!**
2. Pengumpulan jawaban selambatnya hari **MINGGU 18 DESEMBER 2022 jam 23.59 WIB melalui link Edunex.**
3. Tuliskan Nama/NIM/Kelas pada lembar jawaban.
4. Jawaban boleh diketik.
5. Jangan mencontek, kerjakan dengan jujur. Segala bentuk kecurangan akan ditindak tegas sesuai peraturan berlaku.
6. Kelalaian mengikuti ketentuan ini membuat nilai anda bisa tidak diproses.

Soal 1

Pilihlah 1 topik yang dibawakan oleh dosen tamu selama Sem I 2022/2023 yang anda sukai.

Soal 2

Berikan kajian perkembangan-perkembangan terbaru saat ini dari topik dosen tamu yang anda pilih (bisa lebih dari 1 case teknologi terkini). Dukunglah kajian anda dengan referensi yang beragam dan mutakhir.

Soal 3

Kajilah dampak-dampak yang bisa terjadi dari case teknologi terkini yang anda angkat pada Soal 2. Dampak yang dikaji bisa terkait teknis, ekonomis, social, Kesehatan, budaya, dsb (bisa anda tentukan sendiri).

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Presentasi Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 5. Mampu menggali tren dan perkembangan terkini terkait objek desain.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu menggali tren dan perkembangan terkini terkait objek desain.	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu menggali tren dan perkembangan terkini terkait objek desain.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu menggali tren dan perkembangan terkini terkait objek desain.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu menggali tren dan perkembangan terkini terkait objek desain.	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 4

Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kerekayasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kerekayasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

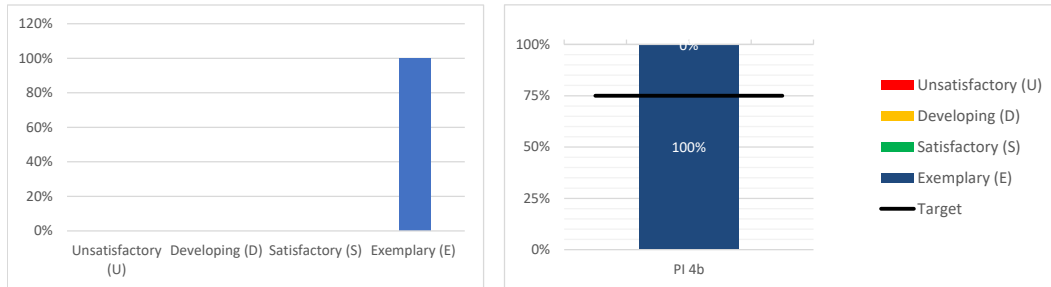
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 4b

Mampu mengidentifikasi trend aktual dan perkembangan dalam rekayasa, sains dan teknologi

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu mengidentifikasi trend aktual dan perkembangan dalam rekayasa, sains dan teknologi	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu mengidentifikasi trend aktual dan perkembangan dalam rekayasa, sains dan teknologi	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu mengidentifikasi trend aktual dan perkembangan dalam rekayasa, sains dan teknologi	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu Mampu mengidentifikasi trend aktual dan perkembangan dalam rekayasa, sains dan teknologi	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 5	Asesmen PI 4b
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Mata Kuliah: EP4073 Kapita Selekta Tenaga Listrik
No Kelas: 1
Semester: 2 2022/2023
Dosen: Arwindra Rizqiawan dan Fathin Saifur Rahman

UAS Take home test no 3

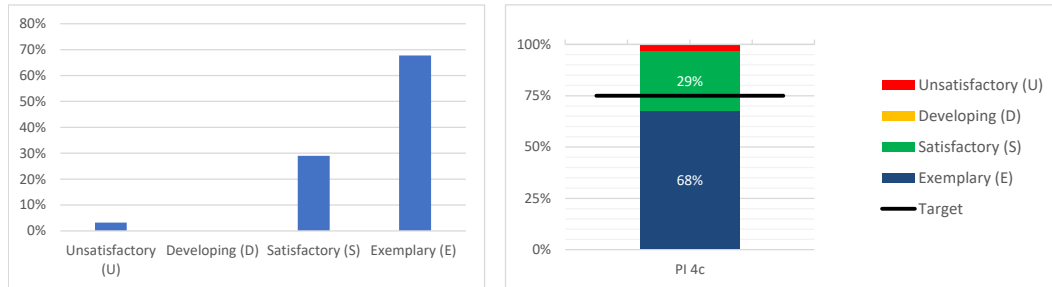
CPMK 2. Menganalisis dampak teknologi terkini di bidang ketenagalistrikan

Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kerekayasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kerekayasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

Mengenali dampak teknologi rekayasa terhadap masyarakat.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak mengkaji aspek dampak pada teknologi yang dibahas	1	3%	75%	97%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa mengkaji hanya 1 aspek dampak pada teknologi yang dibahas	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa mengkaji hanya 2 aspek dampak pada teknologi yang dibahas	9	29%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa mengkaji minimal 3 aspek dampak pada teknologi yang dibahas	21	68%		
Total Populasi:			31	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: mahasiswa memahami dampak dari teknologi terbaru						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	13619011	Ulya Firdausi Rabbaniyyah	75	3
2	13619033	Yohanes Kristianto	100	4
3	13619036	Fariz Rifqi Maulana	100	4
4	13619040	Vatresya Vanya Rivensy	100	4
5	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	0	1
6	18018028	Dendiza Abdullah Prazos	75	3
7	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	4
8	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	100	4
9	18019003	Mohammad Faris Hilmi	75	3
10	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	4
11	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	100	4
12	18019008	Annisa Nur Adilla	100	4
13	18019009	Hanif Abdurrahman	100	4
14	18019010	Jason	75	3
15	18019012	Martin Alexzander	100	4
16	18019013	Denri Yesayevtta	75	3
17	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	4
18	18019015	Stevanie Hana Emeraldal	100	4
19	18019016	Asep Muchtar Zaelani	75	3
20	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	75	3
21	18019018	Alam Raihan Emir	100	4
22	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	100	4
23	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	4
24	18019022	Michael Suhendra	75	3
25	18019023	Rizky Amandha Putri	100	4
26	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	4
27	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	4
28	18019029	Alfonsius Johar Raditya	100	4
29	18019032	Radhitya Alfiandi	75	3
30	18020003	Julianto Theng	100	4
31	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	100	4
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

EP4073 Kapita Selekta Tenaga Listrik

Ujian Akhir Semester

Kamis, 15 Desember 2022

Ketentuan umum:

1. Ujian bersifat **TAKE HOME TEST!**
2. Pengumpulan jawaban selambatnya hari **MINGGU 18 DESEMBER 2022 jam 23.59 WIB melalui link Edunex.**
3. Tuliskan Nama/NIM/Kelas pada lembar jawaban.
4. Jawaban boleh diketik.
5. Jangan mencontek, kerjakan dengan jujur. Segala bentuk kecurangan akan ditindak tegas sesuai peraturan berlaku.
6. Kelalaian mengikuti ketentuan ini membuat nilai anda bisa tidak diproses.

Soal 1

Pilihlah 1 topik yang dibawakan oleh dosen tamu selama Sem I 2022/2023 yang anda sukai.

Soal 2

Berikan kajian perkembangan-perkembangan terbaru saat ini dari topik dosen tamu yang anda pilih (bisa lebih dari 1 case teknologi terkini). Dukunglah kajian anda dengan referensi yang beragam dan mutakhir.

Soal 3

Kajilah dampak-dampak yang bisa terjadi dari case teknologi terkini yang anda angkat pada Soal 2. Dampak yang dikaji bisa terkait teknis, ekonomis, social, Kesehatan, budaya, dsb (bisa anda tentukan sendiri).

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Prof. Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno P., M.T., Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

UAS Bagian A No. 3b

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 5. Mampu mengumpulkan informasi terkait desain dan pemodelan sistem distribusi.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
Unsatisfactory (U)	0	Tidak menjawab	3	13%	75%	65%
	1	Jawaban yang diberikan tidak menunjukkan dampak penggunaan teknologi untuk perbaikan kualitas sistem.	3	13%		
Developing (D)	2	Mampu menunjukkan dampak penggunaan teknologi tersebut untuk perbaikan kualitas sistem terhadap masyarakat/pengguna pada satu aspek kehidupan tanpa memberikan alasan pendukung.	2	9%		
Satisfactory (S)	3	Mampu menunjukkan dampak penggunaan teknologi tersebut untuk perbaikan kualitas sistem terhadap masyarakat/pengguna pada satu aspek kehidupan dan memberikan alasan pendukung namun penjelasan sangat minimum.	11	48%		
	3.5	Mampu menunjukkan dampak penggunaan teknologi tersebut untuk perbaikan kualitas sistem terhadap masyarakat/pengguna pada satu aspek kehidupan dan memberikan alasan pendukung.	0	0%		
Exemplary (E)	4	Mampu menunjukkan dampak penggunaan teknologi tersebut untuk perbaikan kualitas sistem terhadap masyarakat/pengguna pada dua atau lebih aspek kehidupan dan memberikan alasan pendukung.	4	17%		
Total Populasi:			23	100%		Target belum terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK:						
Hanya sebanyak 71% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan mengumpulkan informasi terkait desain sistem distribusi dalam bentuk dampak penggunaan teknologi dalam sistem kepada masyarakat. Target pencapaian belum sepenuhnya terpenuhi. Untuk meningkatkan pencapaian, deskripsi yang bersifat menarik keingintahuan terhadap wawasan umum perlu ditambahkan dalam penjelasan perencanaan sistem distribusi.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 4

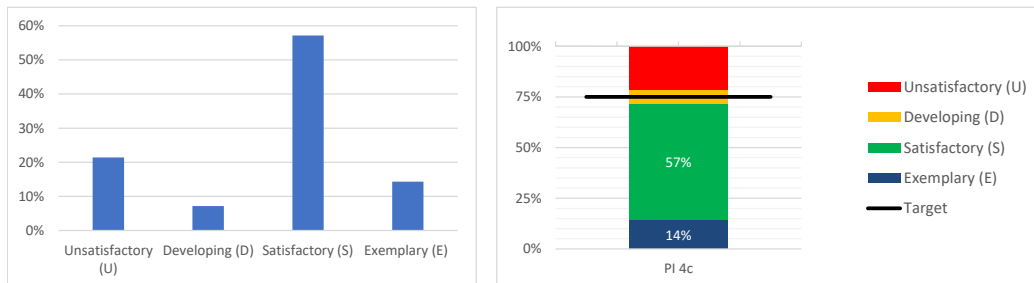
Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kerekeyasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kerekeyasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

PI 4c

Mengenali dampak teknologi rekayasa terhadap masyarakat.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
Unsatisfactory (U)	1	Jawaban yang diberikan tidak menunjukkan dampak penggunaan teknologi untuk perbaikan kualitas sistem.	6	21%	75%	71%
Developing (D)	2	Mampu menunjukkan dampak penggunaan teknologi tersebut untuk perbaikan kualitas sistem terhadap masyarakat/pengguna pada satu aspek kehidupan tanpa memberikan alasan pendukung.	2	7%		
Satisfactory (S)	3	Mampu menunjukkan dampak penggunaan teknologi tersebut untuk perbaikan kualitas sistem terhadap masyarakat/pengguna pada satu aspek kehidupan dan memberikan alasan pendukung namun penjelasan sangat minimum.	16	57%		
Exemplary (E)	4	Mampu menunjukkan dampak penggunaan teknologi tersebut untuk perbaikan kualitas sistem terhadap masyarakat/pengguna pada dua atau lebih aspek kehidupan dan memberikan alasan pendukung.	4	14%		
Total Populasi:			28	100%		Target belum terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Hanya sebanyak 71% peserta kelas telah mampu mengenali dampak penggunaan teknologi dalam sistem kepada masyarakat. Target pencapaian belum sepenuhnya terpenuhi. Untuk meningkatkan pencapaian, deskripsi yang bersifat menarik keingintahuan terhadap wawasan umum perlu ditambahkan dalam penjelasan perencanaan sistem distribusi.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI

Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	3	3
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	4	4
3	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	4	4
4	18018007	Penina Annais	4	4
5	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	1	1
6	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	2	2
7	18019003	Mohammad Faris Hilmi	3	3
8	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	0	1
9	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	2	2
10	18019008	Annisa Nur Adilla	4	4
11	18019009	Hanif Abdurrahman	1	1
12	18019010	Jason	3	3
13	18019012	Martin Alexzander	3,5	3
14	18019013	Denri Yesayevtta	3	3
15	18019014	Stephen Halasson Johannes	3,5	3
16	18019015	Stevanie Hana Emerald	0	1
17	18019016	Asep Muchtar Zaelani	3,5	3
18	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	1	1
19	18019018	Alam Raihan Emir	0	1
20	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	3	3
21	18019021	Maureen Alexandra Hukom	3	3
22	18019022	Michael Suhendra	3	3
23	18019023	Rizky Amandha Putri	3	3
24	18019026	Niko Bernardus Simamora	3,5	3
25	18019027	Elbert Passion Sinaga	3	3
26	18019029	Alfonsius Johar Raditya	3	3
27	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	3	3
28	18019032	Radhitya Alfiandi	3,5	3

Bukti Asesmen

UAS Bagian A No. 3

EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik
Ujian Akhir Semester
Selasa 20 Desember 2021, pukul 13.00 – 15.00 WIB (120 Menit)
(open book)

Kerjakan ujian ini secara mandiri, tanpa menerima dan/atau memberi bantuan dari/kepada orang lain. Segala bentuk indikasi kecurangan akan ditelusuri. Jika terbukti melakukan kecurangan, maka akan diberlakukan sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Bagian A

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan SAIDI dan SAIFI! Jelaskan pula bagaimana pelanggan dan penyedia energi listrik memandang SAIDI dan SAIFI dari sudut pandang yang berbeda!
2. Jelaskan bagaimana teknologi yang tersedia dapat memperbaiki keandalan sistem distribusi! Jelaskan pula bagaimana dampak penggunaan teknologi tersebut untuk perbaikan keandalan sistem terhadap masyarakat/pengguna!
3. Jelaskan bagaimana teknologi yang tersedia dapat memperbaiki kualitas sistem distribusi! Jelaskan pula bagaimana dampak penggunaan teknologi tersebut untuk perbaikan kualitas sistem terhadap masyarakat/pengguna!
4. Jelaskan karakteristik pembangkit yang bersumber dari energi terbarukan! Bagaimana dampak terhadap sistem distribusi, jika pembangkit tersebut terkoneksi/terhubung langsung di jaringan distribusi?
5. Jelaskan sistem redundansi pada sistem distribusi, termasuk tipe-tipe sistem redundansi yang umum digunakan serta keunggulan dan kelemahannya!

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Presentasi Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 3. Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti budaya, sosial, lingkungan, dan

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu menentukan tujuan desain dan batasan-batasan yang terkait, meliputi standar teknis, peraturan yang berlaku, dan batasan lainnya, seperti	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK:						
Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 4

Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi kerekayasaan dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi kerekayasaan pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.

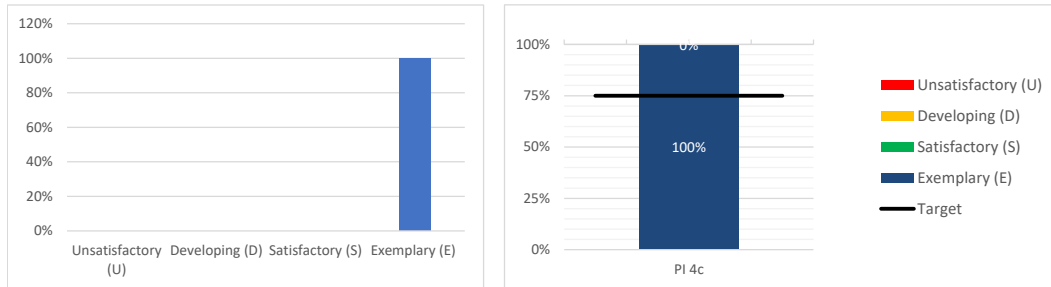
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 4c

Mengenali dampak sosial dari teknologi rekayasa

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mengenali dampak sosial dari teknologi rekayasa	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mengenali dampak sosial dari teknologi rekayasa	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mengenali dampak sosial dari teknologi rekayasa	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu Mengenali dampak sosial dari teknologi rekayasa	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 3	Asesmen PI 4c
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

SO 1	Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah rekayasa yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip rekayasa, sains, dan matematika.	PI 1a
SO 2	Kemampuan untuk mengaplikasikan desain rekayasa untuk menghasilkan solusi yang memenuhi kebutuhan-kebutuhan tertentu dengan pertimbangan faktor kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan masyarakat, serta faktor global, budaya, sosial, lingkungan, dan ekonomi.	PI 1b
SO 3	Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif pada berbagai macam situasi.	PI 1c
SO 4	Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi rekayasa dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi rekayasa pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.	PI 2a
SO 5	Kemampuan untuk berperan secara efektif pada tim yang anggotanya bersama-sama menerapkan nilai kepemimpinan, menciptakan lingkungan yang kolaboratif dan inklusif, menetapkan tujuan, merencanakan tugas, dan mencapai tujuan.	PI 2b
SO 6	Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan rekayasa untuk menarik kesimpulan.	PI 3a
SO 7	Kemampuan untuk memperoleh dan menerapkan pengetahuan baru sesuai kebutuhan dengan menggunakan strategi pembelajaran yang tepat.	PI 3b
		PI 4a
		PI 4b
		PI 4c
		PI 5a
		PI 5b
		PI 5c
		PI 6a
		PI 6b
		PI 6c
		PI 7a
		PI 7b

Memahami konsep dasar matematika dan sains.
Kemampuan untuk merumuskan strategi rekayasa untuk memecahkan masalah dan memberikan solusi yang tepat.
Kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dari permasalahan dan memberikan model matematika yang tepat dengan batasan-batasan desain.
Kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dan batasan desain.
Kemampuan untuk mengimplementasikan desain akhir untuk mewujudkan komponen atau proses sistem.
Mahasiswa harus menunjukkan kemampuan komunikasi tertulis.
Mahasiswa harus menunjukkan kemampuan komunikasi lisan.
Berperilaku secara profesional terkait kehadiran, tugas, dan hubungan antar kolega.
Mahasiswa harus mampu mengidentifikasi tren dan perkembangan terkini di bidang rekayasa, sains, dan teknologi.
Mengenal dampak teknologi rekayasa terhadap masyarakat.
Memiliki kontribusi dalam kerja tim
Berkomunikasi dengan anggota tim
Kemampuan untuk menetapkan rencana tugas untuk mencapai tujuan dan sasaran.
Kemampuan untuk mendesain dan melakukan eksperimen.
Kemampuan untuk mengumpulkan informasi atau data.
Kemampuan untuk menafsirkan dan menganalisis data untuk menarik kesimpulan.
Mahasiswa harus mengenali cara-cara di mana informasi dikumpulkan dan dipelajari, termasuk platform berbasis elektronik, cetak, maupun web.
Mempelajari secara mandiri suatu konsep rekayasa atau penguasaan keterampilan lain yang terkait.

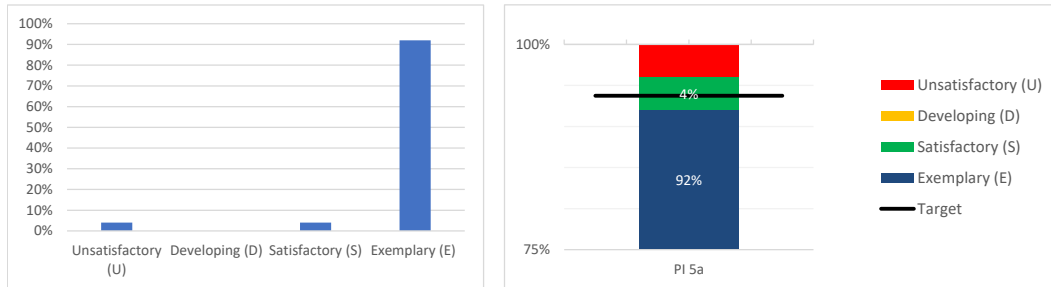
SO 1	SO 2	SO 3	SO 4	SO 5	SO 6	SO 7
PI 1a	PI 2a	PI 3a	PI 4a	PI 5a	PI 6a	PI 7a
PI 1b	PI 2b	PI 3b	PI 4b	PI 5b	PI 6b	PI 7b
PI 1c			PI 4c	PI 5c	PI 6c	

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak memiliki kontribusi yang baik bagi tim.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Memiliki kontribusi yang kurang baik bagi tim.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Memiliki kontribusi yang cukup baik bagi tim.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Memiliki kontribusi yang baik bagi tim.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran pelaksanaan praktikum Modul 2 untuk CPL/PI 5(a), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa memiliki kontribusi yang baik bagi tim.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	80	4
3	18019011	Alexius Ricky P.	80	4
4	18019025	Mukti Hasanain	86	4
5	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	86	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	82	4
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	87	4
8	18020003	Julianto Theng	85	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	85	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	97	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	97	4
12	18020007	Prabowo	97	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	97	4
14	18020009	Rafael Octavius	75	4
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	75	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	75	4
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	70	3
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	85	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	88	4
20	18020015	Agya Sadhana	88	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	88	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	80	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	80	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PRAKTIKUM (20%)					
Nilai praktikum		100	100	100	100
Terlambat datang	-1 poin per menit.				
Kelengkapan JSA,	10 menit pulang				
Inisiasi awal BCI	0 sampai -5 poin				
Tidak mengerti	per item				
Judul atau tujuan	PULANG				
Tidak mengerti	0 sampai -20	-10	-10	-4	-4
prosedur atau	0 sampai -20				
Tidak tahu data					
yang diharapkan					
Melakukan	-30				
tindakan yang					
Tidak bekerja	-10	-10	-10	-10	-10
sebagai tim atau					
Menggunakan alat	0 sampai -10				
untuk tidak pada					
Tidak mematikan	-10				
sumber tegangan					
Ketidakiengkapan	-10				
soal praktikum					
Tidak tertib	0 sampai -30				
Keaktifan dalam	skala 1-4	2	4	4	3
tim					
Kerjasama tim	skala 1-4	3	3	3	3
NILAI AKHIR PRAKTIKUM		80	80	86	86

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah:	EP4071 Pemanfaatan Energi Listrik
No Kelas:	01
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Burhanuddin Halimi, S.T., M.T., Ph.D., Dr. Ir. Agus Purwadi, M.T.

Lokasi Asesmen:

Within Group Peer Assessment Tugas Eksperimen: Spesifikasi Lampu LED (<https://forms.gle/UhcKNJfN3w59qo668>)

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 1. Mampu mengevaluasi suatu desain kelistrikan

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 5	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	4	16%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	5 - 10	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	5	20%		
<i>Satisfactory (S)</i>	10 - 15	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	5	20%		
<i>Exemplary (E)</i>	15 - 20	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	20	80%		
Total Populasi:			34	136%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPMK, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 5

Kemampuan untuk berperan secara efektif pada tim yang anggotanya bersama-sama menerapkan nilai kepemimpinan, menciptakan lingkungan yang kolaboratif dan inklusif, menetapkan tujuan, merencanakan tugas, dan mencapai tujuan.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

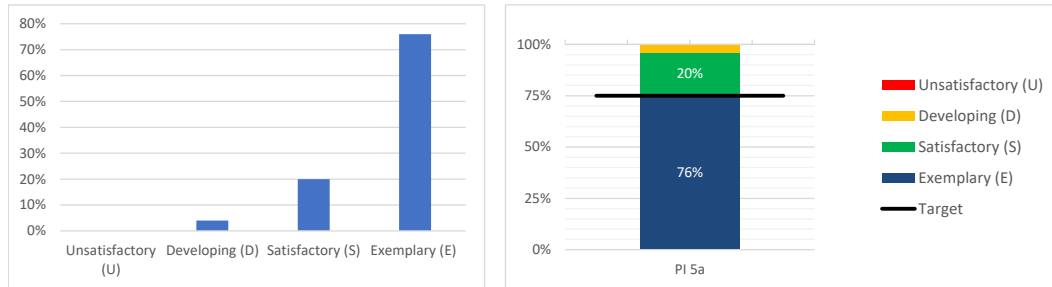
PI 5a

Memiliki kontribusi dalam kerja tim

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak memberikan informasi yang sesuai dan tidak memberikan masukan/saran ke tim	0	0%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Memberikan informasi hanya pada saat diminta, memberikan masukan/saran secara tidak lengkap dan belum cukup mendukung kebutuhan tim	1	4%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Memberikan informasi dasar yang bermanfaat untuk tim, kadang memberikan masukan/saran yang bagus untuk mendukung tim	5	20%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Memberikan informasi yang lengkap dan bermanfaat untuk tim, memberikan masukan/saran secara lengkap kepada tim dan sesuai dengan kebutuhan proyek tim	19	76%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:
 Dari pengukuran UAS untuk CPL/PI 5a, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa memiliki kontribusi dalam kerja tim

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie		4
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz		3
3	18018035	Muhammad Marshal Nugroho		4
4	18019003	Mohammad Faris Hilmi		4
5	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir		4
6	18019007	Maulina Okta Azri Savitri		4
7	18019008	Annisa Nur Adilla		4
8	18019009	Hanif Abdurrahman		2
9	18019010	Jason		4
10	18019012	Martin Alexzander		4
11	18019013	Denri Yesayevtta		4
12	18019014	Stephen Halasson Johannes		4
13	18019015	Stevanie Hana Emerald		4
14	18019016	Asep Muchtar Zaelani		4
15	18019017	Matheus Haulgan Siallagan		4
16	18019018	Alam Raihan Emir		4
17	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa		3
18	18019021	Maureen Alexandra Hukom		4
19	18019022	Michael Suhendra		3
20	18019023	Rizky Amandha Putri		3
21	18019026	Niko Bernardus Simamora		4
22	18019027	Elbert Passion Sinaga		4
23	18019029	Alfonsius Johar Raditya		4
24	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama		3
25	18019032	Radhitya Alfiandi		4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

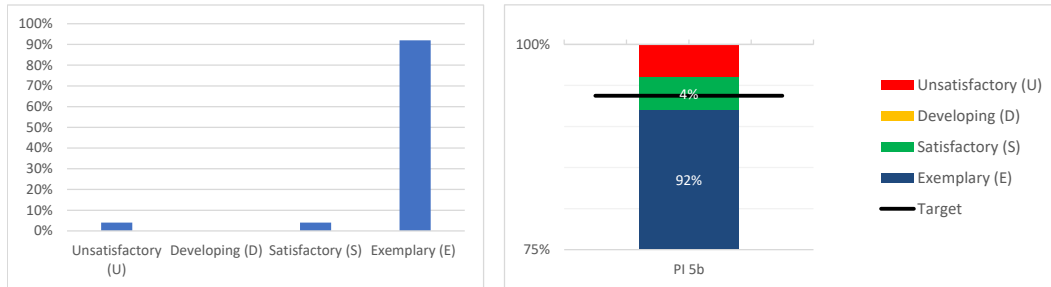
(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu berkomunikasi dengan baik kepada anggota tim.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu berkomunikasi dengan kurang baik kepada anggota tim.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu berkomunikasi dengan cukup baik kepada anggota tim.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu berkomunikasi dengan baik kepada anggota tim.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran pelaksanaan praktikum Modul 2 untuk CPL/PI 5(b), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa berkomunikasi dengan baik kepada anggota tim.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	80	4
3	18019011	Alexius Ricky P.	80	4
4	18019025	Mukti Hasanain	86	4
5	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	86	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	82	4
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	87	4
8	18020003	Julianto Theng	85	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	85	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	97	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	97	4
12	18020007	Prabowo	97	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	97	4
14	18020009	Rafael Octavius	75	4
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	75	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	75	4
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	70	3
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	85	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	88	4
20	18020015	Agya Sadhana	88	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	88	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	80	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	80	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PRAKTIKUM (20%)					
Nilai praktikum		100	100	100	100
Terlambat datang	-1 poin per menit.				
Kelengkapan JSA,	10 menit pulang				
Inisiasi awal BCI	0 sampai -5 poin				
Tidak mengerti	per item				
Judul atau tujuan	PULANG				
Tidak mengerti	0 sampai -20	-10	-10	-4	-4
prosedur atau	0 sampai -20				
Tidak tahu data					
yang diharapkan					
Melakukan	-30				
tindakan yang					
Tidak bekerja	-10	-10	-10	-10	-10
sebagai tim atau					
Menggunakan alat	0 sampai -10				
untuk tidak pada					
Tidak mematikan	-10				
sumber tegangan					
Ketidakiengkapan	-10				
soal praktikum					
Tidak tertib	0 sampai -30				
Keaktifan dalam	skala 1-4	2	4	4	3
tim					
Kerjasama tim	skala 1-4	3	3	3	3
NILAI AKHIR PRAKTIKUM		80	80	86	86

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah:	EP4071 Pemanfaatan Energi Listrik
No Kelas:	01
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Burhanuddin Halimi, S.T., M.T., Ph.D., Dr. Ir. Agus Purwadi, M.T.

Lokasi Asesmen:

Within Group Peer Assessment Tugas Eksperimen: Spesifikasi Lampu LED (<https://forms.gle/UhcKNJfN3w59qo668>)

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 1. Mampu mengevaluasi suatu desain kelistrikan

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 5	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	4	16%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	5 - 10	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	5	20%		
<i>Satisfactory (S)</i>	10 - 15	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	5	20%		
<i>Exemplary (E)</i>	15 - 20	(Tulis penjelasan rubrik sesuai levelnya)	20	80%		
Total Populasi:			34	136%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPMK, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 5

Kemampuan untuk berperan secara efektif pada tim yang anggotanya bersama-sama menerapkan nilai kepemimpinan, menciptakan lingkungan yang kolaboratif dan inklusif, menetapkan tujuan, merencanakan tugas, dan mencapai tujuan.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 5b

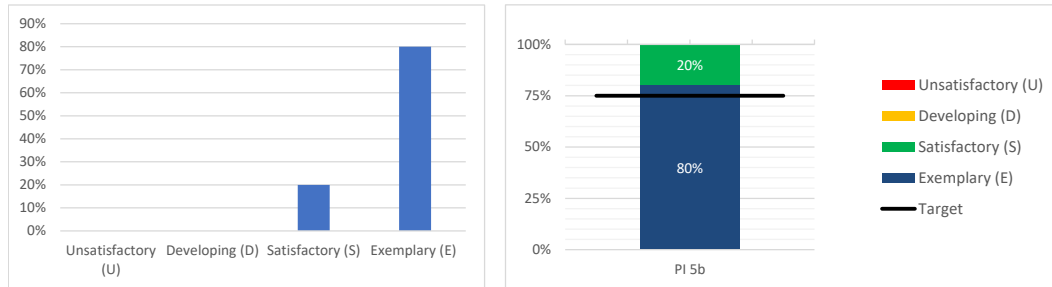
Berkomunikasi dengan anggota tim

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak berkomunikasi dengan anggota tim selama pengerjaan proyek	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Berkomunikasi saat diminta oleh anggota tim lainnya. Tidak memberikan perhatian kepada pendapat anggota tim lain.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mengkomunikasikan ide kepada tim. Mendengarkan dengan baik pendapat anggota tim lain. Kadang memberikan pendapat terhadap ide anggota tim lainnya.	5	20%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Sangat komunikatif dan aktif berkomunikasi dengan anggota tim lain dalam rangka menyelesaikan proyek tim. Sering memberikan pendapat terhadap ide anggota tim lainnya.	20	80%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran UAS untuk CPL/PI 5b, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 100%. Seluruh mahasiswa berkomunikasi dengan baik dalam tim

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie		4
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz		3
3	18018035	Muhammad Marshal Nugroho		4
4	18019003	Mohammad Faris Hilmi		4
5	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir		4
6	18019007	Maulina Okta Azri Savitri		4
7	18019008	Annisa Nur Adilla		4
8	18019009	Hanif Abdurrahman		3
9	18019010	Jason		4
10	18019012	Martin Alexzander		4
11	18019013	Denri Yesayevtta		4
12	18019014	Stephen Halasson Johannes		4
13	18019015	Stevanie Hana Emerald		4
14	18019016	Asep Muchtar Zaelani		4
15	18019017	Matheus Haulgan Siallagan		4
16	18019018	Alam Raihan Emir		4
17	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa		3
18	18019021	Maureen Alexandra Hukom		4
19	18019022	Michael Suhendra		4
20	18019023	Rizky Amandha Putri		3
21	18019026	Niko Bernardus Simamora		4
22	18019027	Elbert Passion Sinaga		4
23	18019029	Alfonsius Johar Raditya		4
24	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama		3
25	18019032	Radhitya Alfiandi		4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: Praktikum Teknik Tenaga Listrik I
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Fathin Saifur Rahman, Dr. Kevin Marojahan

Lokasi Asesmen:

Nilai Praktikum Modul 2

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 2. Mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 25	Tidak mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	25 - 50	Mampu melakukan eksperimen dengan kurang baik sesuai dengan prosedur.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	50 - 75	Mampu melakukan eksperimen dengan cukup baik sesuai dengan prosedur.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	75 - 100	Mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Dari pengukuran pelaksanaan praktikum Modul 2 untuk CPMK nomor 2, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 5

Kemampuan untuk berperan secara efektif pada tim yang anggotanya bersama-sama menerapkan nilai kepemimpinan, menciptakan lingkungan yang kolaboratif dan inklusif, menetapkan tujuan, merencanakan tugas, dan mencapai tujuan.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

PI 5c

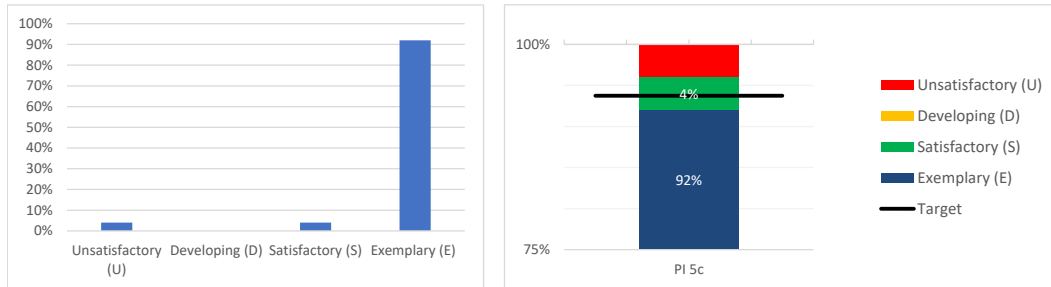
Kemampuan untuk menetapkan rencana tugas untuk mencapai tujuan dan sasaran.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu melakukan eksperimen dengan kurang baik sesuai dengan prosedur.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu melakukan eksperimen dengan cukup baik sesuai dengan prosedur.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran pelaksanaan praktikum Modul 2 untuk CPL/PI 5(c), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa mampu melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	80	4
3	18019011	Alexius Ricky P.	80	4
4	18019025	Mukti Hasanain	86	4
5	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	86	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	82	4
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	87	4
8	18020003	Julianto Theng	85	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	85	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	97	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	97	4
12	18020007	Prabowo	97	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	97	4
14	18020009	Rafael Octavius	75	4
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	75	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	75	4
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	70	3
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	85	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	88	4
20	18020015	Agya Sadhana	88	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	88	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	80	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	80	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PRAKTIKUM (20%)					
Nilai praktikum		100	100	100	100
Terlambat datang	-1 poin per menit.				
Kelengkapan JSA,	10 menit pulang				
Inisiasi awal BCI	0 sampai -5 poin				
Tidak mengerti	per item				
Judul atau tujuan	PULANG				
Tidak mengerti	0 sampai -20	-10	-10	-4	-4
prosedur atau	0 sampai -20				
Tidak tahu data					
yang diharapkan					
Melakukan	-30				
tindakan yang					
Tidak bekerja	-10	-10	-10	-10	-10
sebagai tim atau					
Menggunakan alat	0 sampai -10				
untuk tidak pada					
Tidak mematikan	-10				
sumber tegangan					
Ketidakiengkapan	-10				
soal praktikum					
Tidak tertib	0 sampai -30				
Keaktifan dalam	skala 1-4	2	4	4	3
tim					
Kerjasama tim	skala 1-4	3	3	3	3
NILAI AKHIR PRAKTIKUM		80	80	86	86

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Buku Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 6. Mampu membuat rencana kerja dan memiliki komitmen untuk melaksanakannya.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu membuat rencana kerja dan memiliki komitmen untuk melaksanakannya.	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu membuat rencana kerja dan memiliki komitmen untuk melaksanakannya.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu membuat rencana kerja dan memiliki komitmen untuk melaksanakannya.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu membuat rencana kerja dan memiliki komitmen untuk melaksanakannya.	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 5

Kemampuan untuk berperan secara efektif pada tim yang anggotanya bersama-sama menerapkan nilai kepemimpinan, menciptakan lingkungan yang kolaboratif dan inklusif, menetapkan tujuan, merencanakan tugas, dan mencapai tujuan.

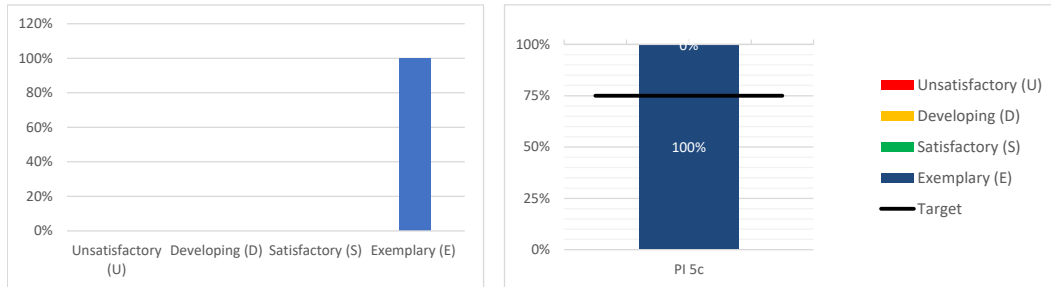
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 5c

Mampu membuat rencana penugasan untuk mencapai tujuan

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu membuat rencana penugasan untuk mencapai tujuan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu membuat rencana penugasan untuk mencapai tujuan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu membuat rencana penugasan untuk mencapai tujuan	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu Mampu membuat rencana penugasan untuk mencapai tujuan	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 6	Asesmen PI 4a
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP2091 Probabilitas dan Statistik
 No Kelas: 01
 Semester: 1 - 2022/2023
 Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, S.T., M.T., Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

Tugas Besar 2022/2023 Semester 1

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

2. Mampu memecahkan masalah-masalah umum di dunia rekayasa (engineering) dan masalah-masalah umum di teknik tenaga listrik menggunakan probabilitas dan metode statistic

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0-49	Mahasiswa hanya mampu melakukan 0 atau 1 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-74	Mahasiswa mampu melakukan 2 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	75-85	Mahasiswa mampu melakukan 3 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	1	6%		
<i>Exemplary (E)</i>	86-100	Mahasiswa mampu melakukan seluruh poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	15	94%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPMK, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayasaan untuk menarik kesimpulan.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

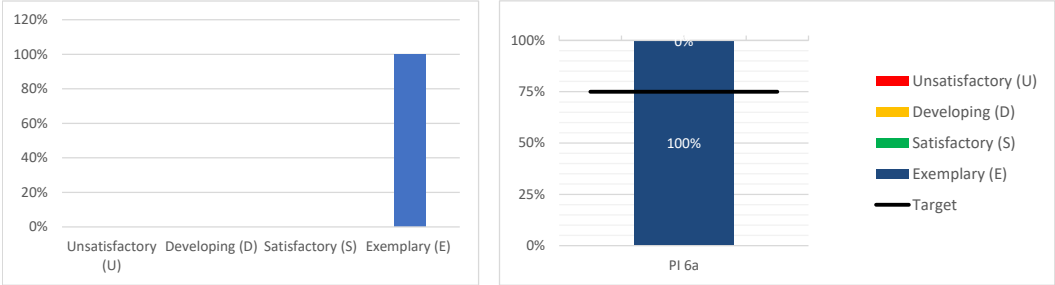
PI 6a

Kemampuan untuk mendesain dan melakukan eksperimen.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak mampu melakukan ketiga faktor berikut: desain eksperimen sesuai tantangan kerekayasaan yang dibutuhkan, mempersiapkan usaha pemenuhan kriteria desain, dan dapat melakukan eksperimen yang direncanakan	0	0%		

<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa hanya mampu melakukan salah satu faktor berikut: desain eksperimen sesuai tantangan kerekayasaan yang dibutuhkan, mempersiapkan usaha pemenuhan kriteria desain, dan dapat melakukan eksperimen yang direncanakan	0	0%	75%	100%
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa hanya mampu melakukan dua faktor berikut: desain eksperimen sesuai tantangan kerekayasaan yang dibutuhkan, mempersiapkan usaha pemenuhan kriteria desain, dan dapat melakukan eksperimen yang direncanakan	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa mampu melakukan ketiga faktor berikut: desain eksperimen sesuai tantangan kerekayasaan yang dibutuhkan, mempersiapkan usaha pemenuhan kriteria desain, dan dapat melakukan eksperimen yang direncanakan	16	100%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPL/PI, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019022	Michael Suhendra	80	4
2	18021001	Jeremy Alexander Hasoloan	95	4
3	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	100	4
4	18021004	Rayyan Andith Priambodo	100	4
5	18021005	Gibran Bahtiar	100	4
6	18021006	Mutiara Arafah Sihombing	90	4
7	18021007	Muhammad Dhani Depardi	100	4
8	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	100	4
9	18021009	Sergie Akhifa Naditia	100	4
10	18021010	Hydier Hadrian	90	4
11	18021011	Michael Kharisma Bintang Y.	100	4
12	18021012	Syandana Fadhil Sulistyawan	100	4
13	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	100	4
14	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	100	4
15	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	100	4
16	18021016	Muhammad Gerhard Juliano	90	4
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

Tugas Besar Probstat

Class: [EP2091-01](#)

Course: [EP2091 Probability and Statistic](#) | ⌚ Start: 05 / 12 / 2022 - 13:12 | ⌚ End: 20 / 12 / 2022 - 23:59

Tugas EP2091 – Probabilitas dan Statistika

Tugas Besar

Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, M.T. dan Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Deadline: 20 Desember 2022 pukul 23.59, Pengumpulan via Edunex

Anda ditugaskan membuat laporan terkait analisis konsumsi listrik harian di domisili masing-masing. Tugas bersifat individual.

Kriteria:

- Anda ditugaskan memperoleh nilai rata-rata konsumsi energi listrik (kWh) di domisili Anda dengan Interval kepercayaan <10% dari nilai rata-rata dengan confidence level 95%

Arahan:

- Desainlah eksperimen untuk memperoleh data konsumsi energi listrik sesuai kriteria!
- Lakukanlah pengumpulan data dan berikan bukti terkait waktu dan lokasi pengambilan data (berupa foto)!
- Lakukanlah pengolahan data dan buktikanlah hasil yang Anda peroleh memenuhi kriteria yang diberikan!
- Berikanlah kesimpulan terkait konsumsi energi listrik di domisili Anda! Jika ternyata eksperimen Anda tidak dapat memenuhi kriteria yang diberikan, berikan pula alasannya!

Created by [Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.](#) at 05/12/22 13:13 | Updated by [Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.](#) at 05/12/22 13:13

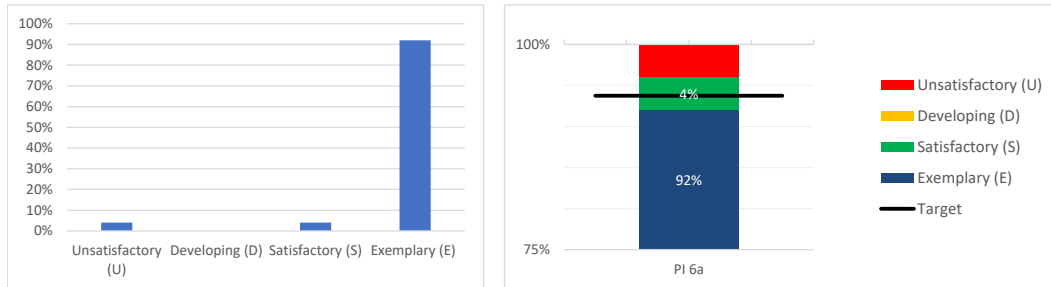
Results

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu mendesain dan melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu mendesain dan melakukan eksperimen dengan kurang baik sesuai dengan prosedur.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu mendesain dan melakukan eksperimen dengan cukup baik sesuai dengan prosedur.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu mendesain dan melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran pelaksanaan praktikum Modul 2 untuk CPL/PI 6(a), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa mampu mendesain dan melakukan eksperimen dengan baik sesuai dengan prosedur.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	80	4
3	18019011	Alexius Ricky P.	80	4
4	18019025	Mukti Hasanain	86	4
5	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	86	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	82	4
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	87	4
8	18020003	Julianto Theng	85	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	85	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	97	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	97	4
12	18020007	Prabowo	97	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	97	4
14	18020009	Rafael Octavius	75	4
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	75	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	75	4
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	70	3
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	85	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	88	4
20	18020015	Agya Sadhana	88	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	88	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	80	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	80	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PRAKTIKUM (20%)					
Nilai praktikum		100	100	100	100
Terlambat datang	-1 poin per menit.				
Kelengkapan JSA,	10 menit pulang				
Inisiasi awal BCI	0 sampai -5 poin				
Tidak mengerti	per item				
Judul atau tujuan	PULANG				
Tidak mengerti	0 sampai -20	-10	-10	-4	-4
prosedur atau	0 sampai -20				
Tidak tahu data					
yang diharapkan					
Melakukan	-30				
tindakan yang					
Tidak bekerja	-10	-10	-10	-10	-10
sebagai tim atau					
Menggunakan alat	0 sampai -10				
untuk tidak pada					
Tidak mematikan	-10				
sumber tegangan					
Ketidakiengkapan	-10				
soal praktikum					
Tidak tertib	0 sampai -30				
Keaktifan dalam	skala 1-4	2	4	4	3
tim					
Kerjasama tim	skala 1-4	3	3	3	3
NILAI AKHIR PRAKTIKUM		80	80	86	86

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Buku Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 7. Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayaan untuk menarik kesimpulan.

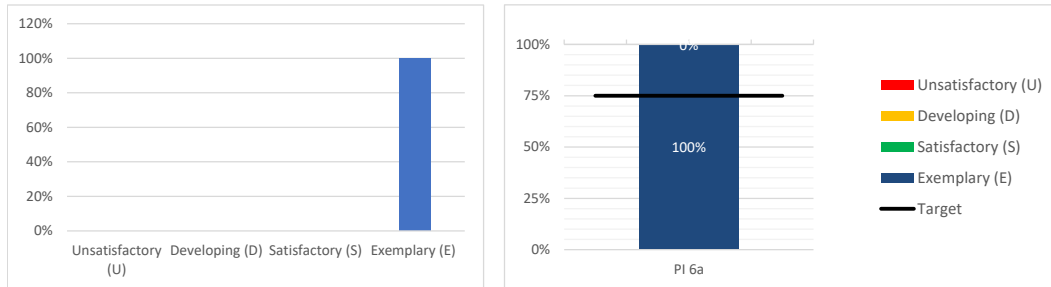
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 6a

Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 7	Asesmen PI 6a
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

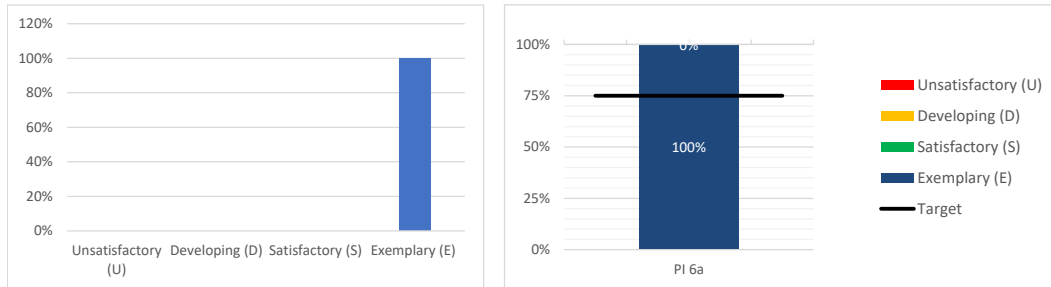
SO 6

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu mendisain dan menjalankan eksperimen	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 7	Asesmen PI 6a
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP2091 Probabilitas dan Statistik
 No Kelas: 01
 Semester: 1 - 2022/2023
 Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, S.T., M.T., Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

Tugas Besar 2022/2023 Semester 1

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

2. Mampu memecahkan masalah-masalah umum di dunia rekayasa (engineering) dan masalah-masalah umum di teknik tenaga listrik menggunakan probabilitas dan metode statistic

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0-49	Mahasiswa hanya mampu melakukan 0 atau 1 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-74	Mahasiswa mampu melakukan 2 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	75-85	Mahasiswa mampu melakukan 3 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	1	6%		
<i>Exemplary (E)</i>	86-100	Mahasiswa mampu melakukan seluruh poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	15	94%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPMK, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayasaan untuk menarik kesimpulan.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

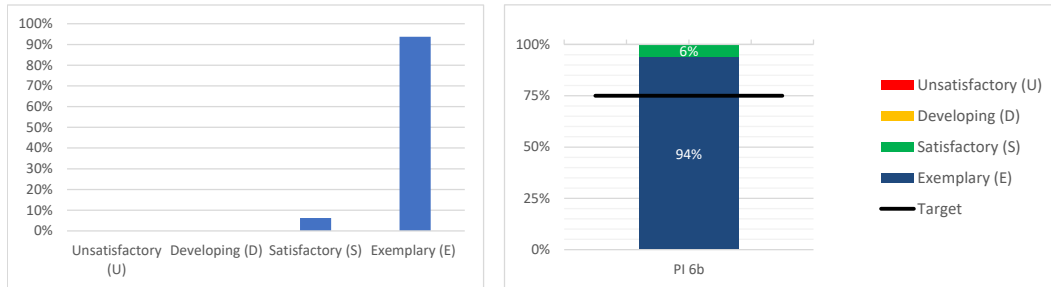
PI 6b

Kemampuan untuk mengumpulkan informasi atau data.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak mampu memenuhi ketiga faktor berikut: (1) melakukan pengumpulan data secara teratur sesuai dengan desain eksperimen (2) mengumpulkan data yang tepat sesuai dengan desain eksperimen (3) melakukan dokumentasi pengumpulan data	0	0%		

<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa hanya mampu memenuhi 1 faktor berikut: (1) melakukan pengumpulan data secara teratur sesuai dengan desain eksperimen (2) mengumpulkan data yang tepat sesuai dengan desain eksperimen (3) melakukan dokumentasi pengumpulan data	0	0%	75%	100%
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa hanya mampu memenuhi 2 faktor berikut: (1) melakukan pengumpulan data secara teratur sesuai dengan desain eksperimen (2) mengumpulkan data yang tepat sesuai dengan desain eksperimen (3) melakukan dokumentasi pengumpulan data	1	6%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa hanya mampu memenuhi 3 faktor berikut: (1) melakukan pengumpulan data secara teratur sesuai dengan desain eksperimen (2) mengumpulkan data yang tepat sesuai dengan desain eksperimen (3) melakukan dokumentasi pengumpulan data	15	94%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPL/PI, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019022	Michael Suhendra	80	3
2	18021001	Jeremy Alexander Hasoloan	95	4
3	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	100	4
4	18021004	Rayyan Andith Priambodo	100	4
5	18021005	Gibran Bahtiar	100	4
6	18021006	Mutiara Arafah Sihombing	90	4
7	18021007	Muhammad Dhani Depardi	100	4
8	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	100	4
9	18021009	Sergie Akhifa Naditia	100	4
10	18021010	Hydier Hadrian	90	4
11	18021011	Michael Kharisma Bintang Y.	100	4
12	18021012	Syandana Fadhil Sulistyawan	100	4
13	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	100	4
14	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	100	4
15	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	100	4
16	18021016	Muhammad Gerhard Juliano	90	4
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

Tugas Besar Probstat

Class: EP2091-01

Course: EP2091 Probability and Statistic | Start: 05 / 12 / 2022 - 13:12 | End: 20 / 12 / 2022 - 23:59

Tugas EP2091 – Probabilitas dan Statistika

Tugas Besar

Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, M.T. dan Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Deadline: 20 Desember 2022 pukul 23.59, Pengumpulan via Edunex

Anda ditugaskan membuat laporan terkait analisis konsumsi listrik harian di domisili masing-masing. Tugas bersifat individual.

Kriteria:

- Anda ditugaskan memperoleh nilai rata-rata konsumsi energi listrik (kWh) di domisili Anda dengan Interval kepercayaan <10% dari nilai rata-rata dengan confidence level 95%

Arahan:

- Desainlah eksperimen untuk memperoleh data konsumsi energi listrik sesuai kriteria!
- Lakukanlah pengumpulan data dan berikan bukti terkait waktu dan lokasi pengambilan data (berupa foto)!
- Lakukanlah pengolahan data dan buktikanlah hasil yang Anda peroleh memenuhi kriteria yang diberikan!
- Berikanlah kesimpulan terkait konsumsi energi listrik di domisili Anda! Jika ternyata eksperimen Anda tidak dapat memenuhi kriteria yang diberikan, berikan pula alasannya!

Created by Kevin Marojahan B N, S.T., M.T. at 05/12/22 13:13 | Updated by Kevin Marojahan B N, S.T., M.T. at 05/12/22 13:13

Results

Course Exit Survey Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP2091 Probabilitas dan Statistika
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Umar Khayam, Dr. Kevin Marojahan, Bryan Denov, M.T.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayaan untuk menarik kesimpulan.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

PI 6b

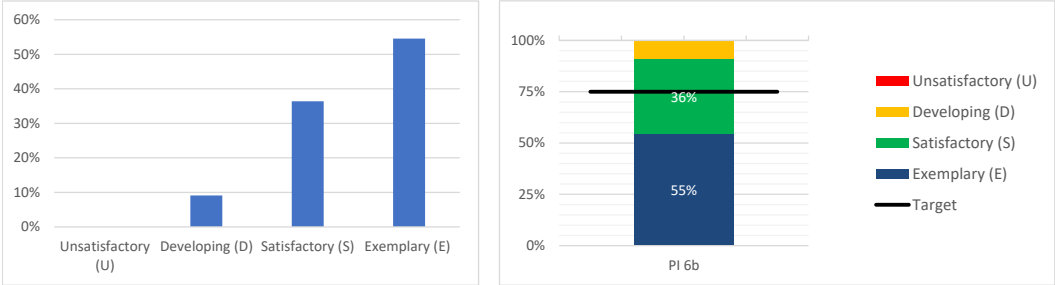
Kemampuan untuk mengumpulkan informasi atau data.

Level		Rubrik Course Exit Survey (CES)	Hasil Asesmen CES		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Sangat Tidak Setuju	0	0%	75%	91%
<i>Developing (D)</i>	2	Tidak Setuju	1	9%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Setuju	4	36%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Sangat Setuju	6	55%		
Total Populasi:			11	100%		Target terpenuhi

Analisis Course Exit Survey:
(Tuliskan analisis dari CES)

Dari hasil Course Exit Survey untuk PI 6(b), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 91%. Hampir seluruh mahasiswa memiliki persepsi telah mampu untuk mengumpulkan informasi atau data.

Grafik Course Exit Survey



Tabel Course Exit Survey

NO	NIM	NAMA	Course Exit Survey PI	
1	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	Sangat Setı	4
2	18021004	Rayyan Andith Priambodo	Sangat Setı	4
3	18021005	Gibran Bahtiat	Sangat Setı	4
4	18021007	Muhammad Dhani Depardi	Sangat Setı	4
5	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	Setuju	3
6	18021009	Sergie Akhifa Naditia	Setuju	3
7	18021010	Hydier Hadrian	Tidak Setuj	2
8	18021011	Michael Kharisma Bintang Y	Sangat Setı	4
9	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	Setuju	3
10	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	Setuju	3
11	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	Sangat Setı	4
12				0
13				0
14				0
15				0
16				0
17				0
18				0
19				0
20				0
21				0
22				0
23				0
24				0
25				0
26				0
27				0
28				0
29				0
30				0
31				0
32				0
33				0
34				0

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: Praktikum Teknik Tenaga Listrik I
No Kelas: 1
Semester: 1
Dosen: Dr. Fathin Saifur Rahman, Dr. Kevin Marojahan

Lokasi Asesmen:

Nilai Praktikum Modul 2

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 3. Mampu memperoleh data yang diperlukan dari eksperimen yang dilakukan.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 25	Tidak mampu memperoleh data yang diperlukan dari eksperimen yang dilakukan.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	25 - 50	Mampu memperoleh data yang kurang dari eksperimen yang dilakukan.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	50 - 75	Mampu memperoleh data yang cukup dari eksperimen yang dilakukan.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	75 - 100	Mampu memperoleh data yang memadai dari eksperimen yang dilakukan.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Dari pengukuran pelaksanaan praktikum Modul 2 untuk CPMK nomor 3, dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa mampu memperoleh data yang memadai dari eksperimen yang dilakukan.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayaan untuk menarik kesimpulan.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 6b

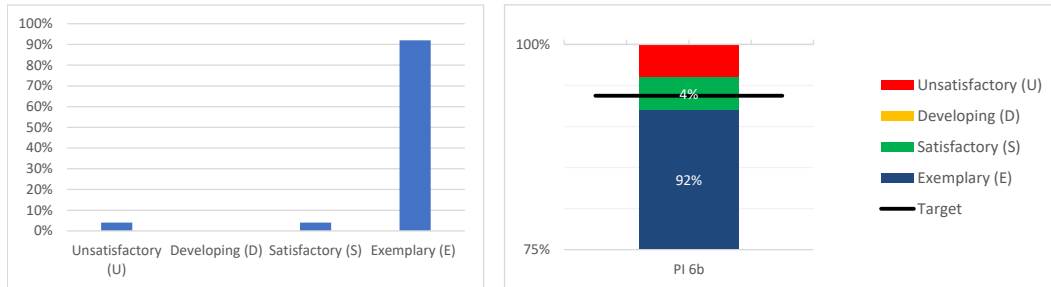
Kemampuan untuk mengumpulkan informasi atau data.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak mampu memperoleh data yang diperlukan dari eksperimen yang dilakukan.	1	4%	75%	96%
<i>Developing (D)</i>	2	Mampu memperoleh data yang kurang dari eksperimen yang dilakukan.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mampu memperoleh data yang cukup dari eksperimen yang dilakukan.	1	4%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu memperoleh data yang memadai dari eksperimen yang dilakukan.	23	92%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Dari pengukuran pelaksanaan praktikum Modul 2 untuk CPL/PI 6(b), dapat diketahui bahwa target 75% pada level satisfactory dan exemplary tercapai, yaitu 96%. Hampir seluruh mahasiswa mampu memperoleh data yang memadai dari eksperimen yang dilakukan.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	0	1
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	80	4
3	18019011	Alexius Ricky P.	80	4
4	18019025	Mukti Hasanain	86	4
5	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	86	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	82	4
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	87	4
8	18020003	Julianto Theng	85	4
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	85	4
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	97	4
11	18020006	Handrata Roy Josia	97	4
12	18020007	Prabowo	97	4
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	97	4
14	18020009	Rafael Octavius	75	4
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	75	4
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	75	4
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	70	3
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	85	4
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	88	4
20	18020015	Agya Sadhana	88	4
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	88	4
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	80	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	80	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	80	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	80	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PRAKTIKUM (20%)					
Nilai praktikum		100	100	100	100
Terlambat datang	-1 poin per menit.				
Kelengkapan JSA,	10 menit pulang				
Inisiasi awal BCI	0 sampai -5 poin				
Tidak mengerti	per item				
Judul atau tujuan	PULANG				
Tidak mengerti	0 sampai -20	-10	-10	-4	-4
prosedur atau	0 sampai -20				
Tidak tahu data					
yang diharapkan					
Melakukan	-30				
tindakan yang					
Tidak bekerja	-10	-10	-10	-10	-10
sebagai tim atau					
Menggunakan alat	0 sampai -10				
untuk tidak pada					
Tidak mematikan	-10				
sumber tegangan					
Ketidakiengkapan	-10				
soal praktikum					
Tidak tertib	0 sampai -30				
Keaktifan dalam	skala 1-4	2	4	4	3
tim					
Kerjasama tim	skala 1-4	3	3	3	3
NILAI AKHIR PRAKTIKUM		80	80	86	86

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4091 Kerja Praktek

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

Laporan Kerja Praktik

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 3. Mampu mengumpulkan data yang diperlukan untuk keperluan analisis.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Belum mampu menunjukkan kemampuan mengumpulkan data yang diperlukan untuk keperluan analisis hasil kerja praktik.	1	5%	75%	90%
<i>Developing (D)</i>	2	Data yang dikumpulkan untuk keperluan analisis hasil kerja praktik tidak lengkap.	1	5%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Data yang dikumpulkan untuk keperluan analisis hasil kerja praktik tersedia cukup.	4	19%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Data yang dikumpulkan untuk keperluan analisis hasil kerja praktik tersedia lengkap dan disajikan dengan baik.	15	71%		
Total Populasi:			21	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Sebanyak 90% mahasiswa telah menunjukkan kemampuan mengumpulkan data untuk keperluan analisis hasil kerja praktik dengan cukup baik. Target pencapaian terpenuhi. Untuk mempertahankan ketercapaian ini, perlu konsistensi dalam penjelasan terkait bagaimana cara pengumpulan dan penyajian data pada laporan.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

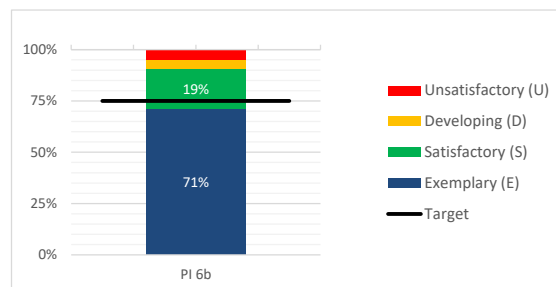
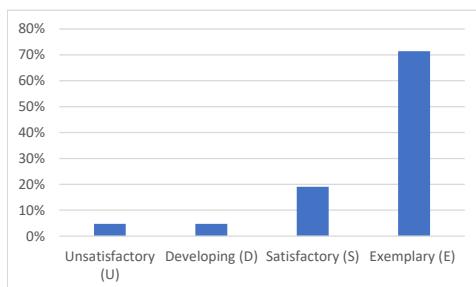
Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayaan untuk menarik kesimpulan.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

PI 6b

Kemampuan untuk mengumpulkan informasi atau data.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Belum mampu menunjukkan kemampuan mengumpulkan data yang diperlukan untuk keperluan analisis hasil kerja praktik.	1	5%	75%	90%
<i>Developing (D)</i>	2	Data yang dikumpulkan untuk keperluan analisis hasil kerja praktik tidak lengkap.	1	5%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Data yang dikumpulkan untuk keperluan analisis hasil kerja praktik tersedia cukup.	4	19%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Data yang dikumpulkan untuk keperluan analisis hasil kerja praktik tersedia lengkap dan disajikan dengan baik.	15	71%		
Total Populasi:			21	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Sebanyak 90% mahasiswa telah menunjukkan kemampuan mengumpulkan data untuk keperluan analisis hasil kerja praktik dengan cukup baik. Target pencapaian terpenuhi. Untuk mempertahankan ketercapaian ini, perlu konsistensi dalam penjelasan terkait bagaimana cara pengumpulan dan penyajian data pada laporan.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI

Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	3	3
2	18018016	Muchamad Iqbal Sofyan	4	4
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	4	4
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	4	4
5	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	4	4
6	18019008	Annisa Nur Adilla	4	4
7	18019010	Jason	4	4
8	18019012	Martin Alexzander	4	4
9	18019013	Denri Yesayevtta	3	3
10	18019009	Hanif Abdurrahman	2	2
11	18019015	Stevanie Hana Emerald	4	4
12	18019016	Asep Muchtar Zaelani	3	3
13	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	4	4
14	18019021	Maureen Alexandra Hukum	4	4
15	18019022	Michael Suhendra	3	3
16	18019023	Rizky Amandha Putri	4	4
17	18019025	Mukti Hasanain	1	1
18	18019026	Niko Bernardus Simamora	4	4
19	18019027	Elbert Passion Sinaga	4	4
20	18019029	Alfonsius Johar Raditya	4	4
21	18019032	Radhitya Alfiandi	4	4

Bukti Asesmen

Buku laporan

**STUDI ANALISIS PENGUJIAN MINYAK TRAF0
DENGAN UJI DISSOLVED GAS ANALYSIS (DGA) DAN
UJI KARAKTERISTIK DI LABORATORIUM PT. PLN
UIT JBM**

Laporan Kerja Praktik

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan Mata Kuliah
EP4091 – Kerja Praktik

Oleh:
MOHAMMAD FARIS HILMI
NIM. 18019003



PROGRAM STUDI TEKNIK TENAGA LISTRIK
SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

2022

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Buku Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 7. Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu membuat prosedur eksperimen dan pengumpulan data terkait dengan objek desain.	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayaan untuk menarik kesimpulan.

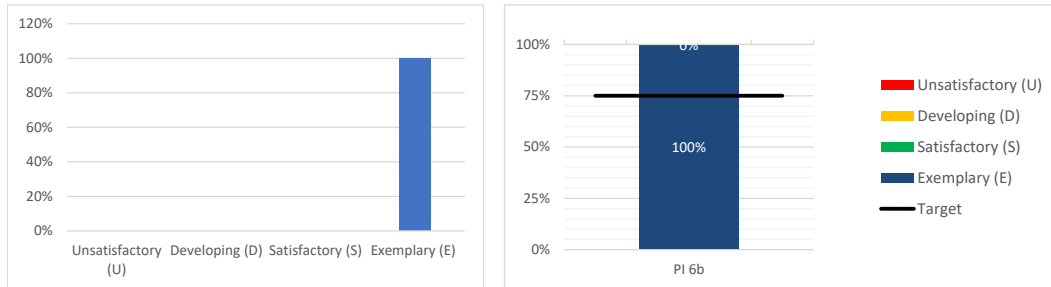
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 6b

Mampu mengumpulkan informasi atau data

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu mengumpulkan informasi atau data	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu mengumpulkan informasi atau data	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu mengumpulkan informasi atau data	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu Mampu mengumpulkan informasi atau data	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 7	Asesmen PI 6b
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP2091 Probabilitas dan Statistik
 No Kelas: 01
 Semester: 1 - 2022/2023
 Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, S.T., M.T., Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

Tugas Besar 2022/2023 Semester 1

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

2. Mampu memecahkan masalah-masalah umum di dunia rekayasa (engineering) dan masalah-masalah umum di teknik tenaga listrik menggunakan probabilitas dan metode statistic

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0-49	Mahasiswa hanya mampu melakukan 0 atau 1 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-74	Mahasiswa mampu melakukan 2 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	75-85	Mahasiswa mampu melakukan 3 poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	1	6%		
<i>Exemplary (E)</i>	86-100	Mahasiswa mampu melakukan seluruh poin berikut: (1) mendefinisikan masalah di dunia rekayasa terkait probabilitas dan statistik, (2) mendesain eksperimen untuk mencari solusi masalah tersebut, (3) melakukan eksperimen, (4) melakukan analisis probabilitas dan statistik serta memberikan kesimpulan	15	94%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPMK, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayasaan untuk menarik kesimpulan.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

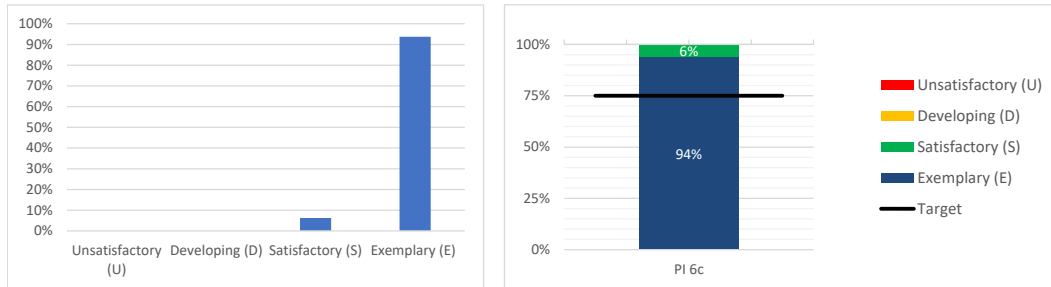
PI 6c

Kemampuan untuk menafsirkan dan menganalisis data untuk menarik kesimpulan.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak mampu memenuhi ketiga faktor berikut: (1) melakukan analisis data menggunakan pendekatan probabilitas dan statistik yang tepat (2) memberikan kesimpulan terkait hasil analisis (3) memberikan penjelasan apakah analisis dan kesimpulan telah memenuhi kriteria desain awal	0	0%		

<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa hanya mampu memenuhi 1 faktor berikut: (1) melakukan analisis data menggunakan pendekatan probabilitas dan statistik yang tepat (2) memberikan kesimpulan terkait hasil analisis (3) memberikan penjelasan apakah analisis dan kesimpulan telah memenuhi kriteria desain awal	0	0%	75%	100%
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa hanya mampu memenuhi 2 faktor berikut: (1) melakukan analisis data menggunakan pendekatan probabilitas dan statistik yang tepat (2) memberikan kesimpulan terkait hasil analisis (3) memberikan penjelasan apakah analisis dan kesimpulan telah memenuhi kriteria desain awal	1	6%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa hanya mampu memenuhi 3 faktor berikut: (1) melakukan analisis data menggunakan pendekatan probabilitas dan statistik yang tepat (2) memberikan kesimpulan terkait hasil analisis (3) memberikan penjelasan apakah analisis dan kesimpulan telah memenuhi kriteria desain awal	15	94%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Mayoritas peserta telah menunjukkan capaian yang di atas target. Dosen pengampu dapat mempertahankan alokasi waktu dan cara pengajaran. (Tuliskan analisis dari ketercapaian CPL/PI, mengapa target tercapai/tidak tercapai. Kendala dan saran perbaikan dapat dituliskan pula disini.)						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019022	Michael Suhendra	80	3
2	18021001	Jeremy Alexander Hasoloan	95	4
3	18021002	Sebastian Manasseh Hutagalung	100	4
4	18021004	Rayyan Andith Priambodo	100	4
5	18021005	Gibran Bahtiar	100	4
6	18021006	Mutiara Arafah Sihombing	90	4
7	18021007	Muhammad Dhani Depardi	100	4
8	18021008	Muhammad Athaya Al Majid	100	4
9	18021009	Sergie Akhifa Naditia	100	4
10	18021010	Hydier Hadrian	90	4
11	18021011	Michael Kharisma Bintang Y.	100	4
12	18021012	Syandana Fadhil Sulistyawan	100	4
13	18021013	Fahmi Fahrizal Fauzi	100	4
14	18021014	Ukha Ghaezy Ausyafani	100	4
15	18021015	Rafi Rabbani Firdaus	100	4
16	18021016	Muhammad Gerhard Juliano	90	4
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

Tugas Besar Probstat

Class: EP2091-01

Course: EP2091 Probability and Statistic | Start: 05 / 12 / 2022 - 13:12 | End: 20 / 12 / 2022 - 23:59

Tugas EP2091 – Probabilitas dan Statistika

Tugas Besar

Dosen: Dr. Ir. Umar Khayam, M.T. dan Dr. Kevin Marojahan B N, S.T., M.T.

Deadline: 20 Desember 2022 pukul 23.59, Pengumpulan via Edunex

Anda ditugaskan membuat laporan terkait analisis konsumsi listrik harian di domisili masing-masing. Tugas bersifat individual.

Kriteria:

- Anda ditugaskan memperoleh nilai rata-rata konsumsi energi listrik (kWh) di domisili Anda dengan Interval kepercayaan <10% dari nilai rata-rata dengan confidence level 95%

Arahan:

- Desainlah eksperimen untuk memperoleh data konsumsi energi listrik sesuai kriteria!
- Lakukanlah pengumpulan data dan berikan bukti terkait waktu dan lokasi pengambilan data (berupa foto)!
- Lakukanlah pengolahan data dan buktikanlah hasil yang Anda peroleh memenuhi kriteria yang diberikan!
- Berikanlah kesimpulan terkait konsumsi energi listrik di domisili Anda! Jika ternyata eksperimen Anda tidak dapat memenuhi kriteria yang diberikan, berikan pula alasannya!

Created by Kevin Marojahan B N, S.T., M.T. at 05/12/22 13:13 | Updated by Kevin Marojahan B N, S.T., M.T. at 05/12/22 13:13

Results

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4091 Kerja Praktek

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

Laporan Kerja Praktik

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 4. Mampu menafsirkan data yang diperoleh dan mengambil kesimpulan dengan tepat.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak ada analisis dan kesimpulan.	1	5%	75%	90%
<i>Developing (D)</i>	2	Kesimpulan dibuat tanpa menunjukkan analisis hasil.	1	5%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Kesimpulan didukung oleh analisis yang cukup.	12	57%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Kesimpulan didukung oleh analisis yang komprehensif.	7	33%		
Total Populasi:			21	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Sebanyak 90% mahasiswa telah menunjukkan memberikan kesimpulan yang tepat dengan berdasarkan pada analisis yang memadai. Target pencapaian terpenuhi. Untuk mempertahankan ketercapaian ini, perlu konsistensi dalam penjelasan terkait bagaimana cara melakukan analisis dan pengambilan kesimpulan yang baik.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

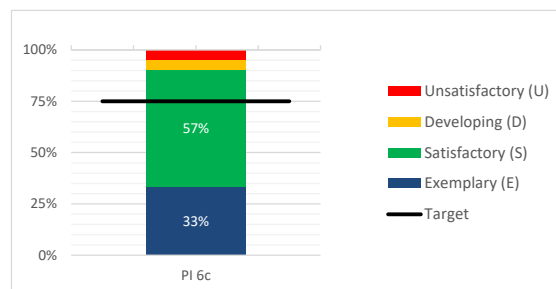
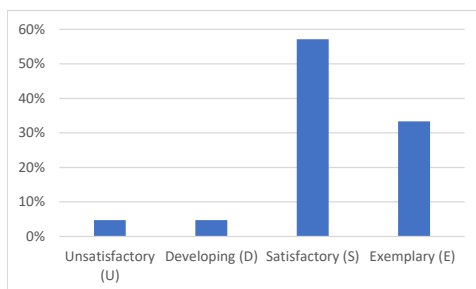
Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayaan untuk menarik kesimpulan.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

PI 6c

Kemampuan untuk menafsirkan dan menganalisis data untuk menarik kesimpulan.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
Unsatisfactory (U)	1	Tidak ada analisis dan kesimpulan.	1	5%	75%	90%
Developing (D)	2	Kesimpulan dibuat tanpa menunjukkan analisis hasil.	1	5%		
Satisfactory (S)	3	Kesimpulan didukung oleh analisis yang cukup.	12	57%		
Exemplary (E)	4	Kesimpulan didukung oleh analisis yang komprehensif.	7	33%		
Total Populasi:			21	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Sebanyak 90% mahasiswa telah menunjukkan memberikan kesimpulan yang tepat dengan berdasarkan pada analisis yang memadai. Target pencapaian terpenuhi. Untuk mempertahankan ketercapaian ini, perlu konsistensi dalam penjelasan terkait bagaimana cara melakukan analisis dan pengambilan kesimpulan yang baik.						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI

Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	3	3
2	18018016	Muchamad Iqbal Sofyan	3	3
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	3	3
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	3	3
5	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	3	3
6	18019008	Annisa Nur Adilla	4	4
7	18019010	Jason	4	4
8	18019012	Martin Alexzander	3	3
9	18019013	Denri Yesayevtta	3	3
10	18019009	Hanif Abdurrahman	2	2
11	18019015	Stevanie Hana Emerald	4	4
12	18019016	Asep Muchtar Zaelani	3	3
13	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	3	3
14	18019021	Maureen Alexandra Hukum	3	3
15	18019022	Michael Suhendra	3	3
16	18019023	Rizky Amandha Putri	4	4
17	18019025	Mukti Hasanain	1	1
18	18019026	Niko Bernardus Simamora	4	4
19	18019027	Elbert Passion Sinaga	3	3
20	18019029	Alfonsius Johar Raditya	4	4
21	18019032	Radhitya Alfiandi	4	4

Bukti Asesmen

Buku laporan

**STUDI ANALISIS PENGUJIAN MINYAK TRAFO
DENGAN UJI DISSOLVED GAS ANALYSIS (DGA) DAN
UJI KARAKTERISTIK DI LABORATORIUM PT. PLN
UIT JBM**

Laporan Kerja Praktik

Diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan Mata Kuliah
EP4091 – Kerja Praktik

Oleh:
MOHAMMAD FARIS HILMI
NIM. 18019003



PROGRAM STUDI TEKNIK TENAGA LISTRIK
SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

2022

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Lokasi Asesmen: Buku Proposal

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 8. Mampu mengidentifikasi alternatif solusi dan membuat analisis awal terkait dengan permasalahan desain.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu mengidentifikasi alternatif solusi dan membuat analisis awal terkait dengan permasalahan desain.	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu mengidentifikasi alternatif solusi dan membuat analisis awal terkait dengan permasalahan desain.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu mengidentifikasi alternatif solusi dan membuat analisis awal terkait dengan permasalahan desain.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu mengidentifikasi alternatif solusi dan membuat analisis awal terkait dengan permasalahan desain.	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 6

Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan kerekayaan untuk menarik kesimpulan.

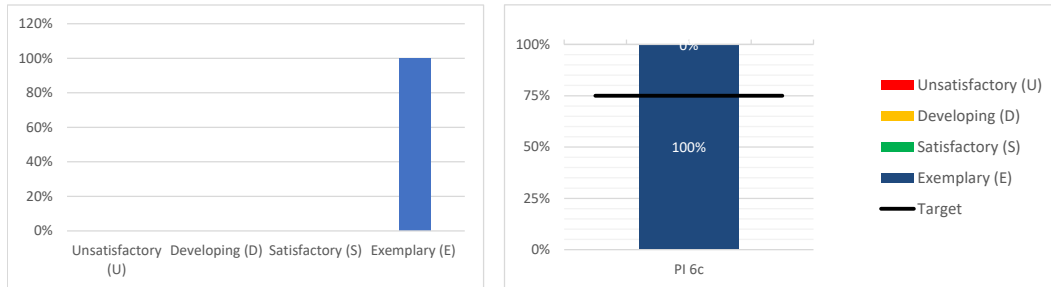
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 6c

Mampu menafsirkan dan menganalisis data untuk mengambil kesimpulan

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu menafsirkan dan menganalisis data untuk mengambil kesimpulan	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu menafsirkan dan menganalisis data untuk mengambil kesimpulan	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu menafsirkan dan menganalisis data untuk mengambil kesimpulan	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu menafsirkan dan menganalisis data untuk mengambil kesimpulan	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 8	Asesmen PI 6c
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP 3095 Material Elektroteknik
 No Kelas:
 Semester: I 2022/2023
 Dosen: Prof. Dr. Ir. Suwarno, M.T.

Lokasi Asesmen:

UTS soal No. 1. Jelaskan eksperimen efek fotolistrik. Bagaimana Einstein menjelaskan fenomena efek foto listrik ? Apa Pengaruh frekuensi dan intensitas radiasi terhadap fotolistrik ? Bila suatu logam mempunyai fungsi kerja 6 eV berapa ambang frekuensi dan panjang gelombang bagi terjadinya efek fotolistrik ?
 UAS soal no. 9 . Mengapa rugi-rugi arus eddy dan histerisis muncul di dalam inti magnetic? Bagaimana mengurangi kedua rugi-rugi tersebut ?

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 1. Memahami teori elektron dan atom.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 7.3	Mahasiswa tidak dapat menjelaskan teori elektron dan atom dalam fenomena efek fotolistrik, dan tidak dapat menghitung frekuensi dan panjang gelombang ambang	2	8%	75%	88%
<i>Developing (D)</i>	7.5-15	Mahasiswa dapat menjelaskan teori elektron dan atom dalam fenomena efek fotolistrik kurang faham penjelasan Einstein dan tidak dapat menghitung frekuensi dan panjang gelombang ambang	1	4%		
<i>Satisfactory (S)</i>	15-22.5	Mahasiswa dapat menjelaskan teori elektron dan atom dalam fenomena efek fotolistrik, penjelasan Einstein namun kurang dapat menghitung frekuensi dan panjang gelombang ambang	3	12%		
<i>Exemplary (E)</i>	22.5-30	Mahasiswa dapat menjelaskan teori elektron dan atom dalam fenomena efek fotolistrik, penjelasan Einstein dan menghitung frekuensi dan panjang gelombang ambang	20	77%		
Total Populasi:			26	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Secara umum mahasiswa memahami teori elektron dan atom yang diwakili dengan fenomena efek foto listrik dimana elektron terlepas dari atom logam melalui mekanisme transfer energi dari foton						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 1

Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah kereayasaan yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip kereayasaan, sains, dan matematika.

Indikator Kinerja (Performance Indicator /PI):

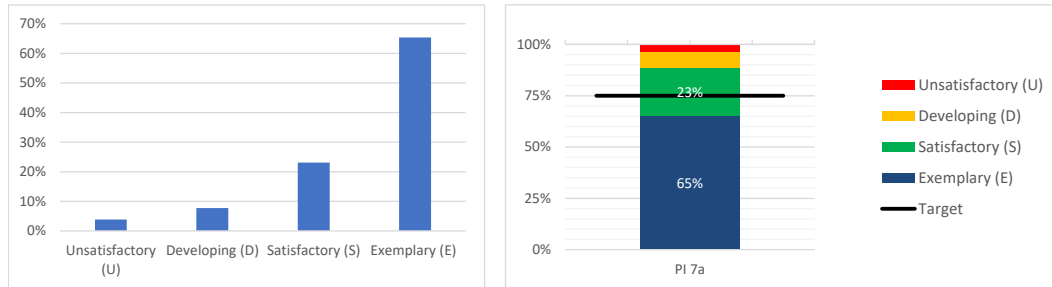
PI 7a

Mahasiswa harus mengenali cara-cara di mana informasi dikumpulkan dan dipelajari, termasuk platform berbasis elektronik, cetak, maupun web.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak memahami informasi dari kuliah Nobel Laureate Prof. Amano atau tidak membuat tugas	1	4%	75%	88%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa dapat memahami sebagian kuliah Nobel Laureate Prof. Amano dan mambuat tugas kurang lengkap	2	8%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa dapat memahami isi kuliah Nobel Laureate Prof. Amano dan membuat resume lengkap.	6	23%		

Exemplary (E)	4	Mahasiswa dapat memahami isi kuliah Nobel Laureate Prof. Amano dan membuat resume dengan ilustrasi yang bagus.	17	65%		
Total Populasi:			26	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Secara mayoritas mahasiswa dapat menjelaskan dengan baik mengapa rugu-rugi histerisis dan eddy current muncul dan juga memberikan solusi bagaimana mengurangi kedua rugu-rugi tersebut						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	30	2
2	18019009	Hanif Abdurrahman	10	3
3	18019011	Alexius Ricky P.	30	2
4	18019018	Alam Raihan Emir	30	3
5	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	25	4
6	18019025	Mukti Hasanain	30	2
7	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	30	2
8	18020001	Arghya Shafa Susanto	30	2
9	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	20	3
10	18020003	Julianto Theng	30	3
11	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	30	4
12	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	30	3
13	18020006	Handrata Roy Josia	7	4
14	18020007	Prabowo	5	4
15	18020008	Gema Wachid Aryasatya	30	4
16	18020009	Rafael Octavius	20	3
17	18020010	Hebert Arthur Sigiro	30	3
18	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	26	2
19	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	30	1
20	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	30	4
21	18020015	Agya Sadhana	25	2
22	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	30	4
23	18020017	Rofi Maytsa Syahida	27	1
24	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	30	3
25	18020019	Safitri Adawiyah	25	3
26	18020020	Khalisa Prabhasalma	20	3

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4073 Kapita Selekta Tenaga Listrik
No Kelas: 1
Semester: 2 2022/2023
Dosen: Arwindra Rizqiawan dan Fathin Saifur Rahman

Lokasi Asesmen:

UAS Take home test no 2

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

—

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 25			0%	75%	0%
<i>Developing (D)</i>	26 - 50			0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	51 - 75			0%		
<i>Exemplary (E)</i>	76 - 100			0%		
Total Populasi:			0	0%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK:						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 7

Kemampuan untuk memperoleh dan menerapkan pengetahuan baru sesuai kebutuhan dengan menggunakan strategi pembelajaran yang tepat.

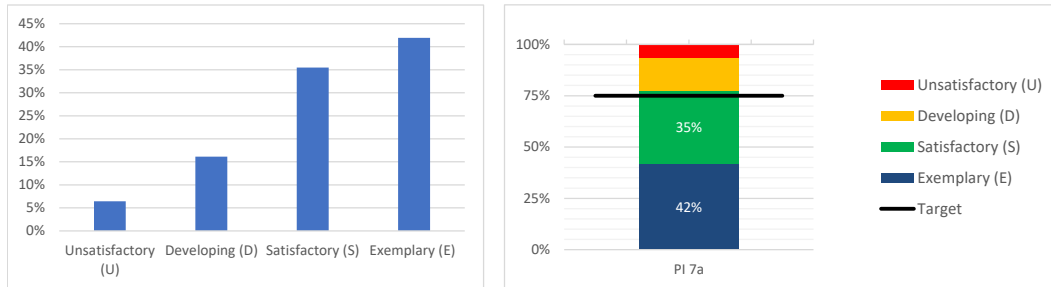
Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 7a

Mahasiswa harus mengenali cara-cara di mana informasi dikumpulkan dan dipelajari, termasuk platform berbasis elektronik, cetak, maupun web.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa tidak menunjukkan referensi	2	6%	75%	77%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa menunjukkan kurang dari 4 referensi ada yang lebih dari 5 tahun terakhir	5	16%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa menunjukkan kurang dari 4 referensi kurang dari 5 tahun terakhir	11	35%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa menunjukkan minimal 4 referensi kurang dari 5 tahun terakhir dengan jenis yang lebih dari 1	13	42%		
Total Populasi:			31	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: mahasiswa sebagian besar sudah bisa mempelajari mandiri melalui pencarian referensi yang tepat						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	13619011	Ulya Firdausi Rabbaniyyah		3
2	13619033	Yohanes Kristianto		3
3	13619036	Fariz Rifqi Maulana		2
4	13619040	Vatresya Vanya Rivensy		4
5	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah		1
6	18018028	Dendiza Abdillah Prazos		3
7	18018035	Muhammad Marshal Nugroho		3
8	18019002	Fitri Fiana Kurniawati		4
9	18019003	Mohammad Faris Hilmi		4
10	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir		2
11	18019007	Maulina Okta Azri Savitri		4
12	18019008	Annisa Nur Adilla		3
13	18019009	Hanif Abdurrahman		3
14	18019010	Jason		2
15	18019012	Martin Alexzander		3
16	18019013	Denri Yesayevtta		3
17	18019014	Stephen Halasson Johannes		3
18	18019015	Stevanie Hana Emeraldal		4
19	18019016	Asep Muchtar Zaelani		3
20	18019017	Matheus Haulgan Siallagan		3
21	18019018	Alam Raihan Emir		4
22	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa		4
23	18019021	Maureen Alexandra Hukom		4
24	18019022	Michael Suhendra		1
25	18019023	Rizky Amandha Putri		2
26	18019026	Niko Bernardus Simamora		4
27	18019027	Elbert Passion Sinaga		4
28	18019029	Alfonsius Johar Raditya		4
29	18019032	Radhitya Alfiandi		2
30	18020003	Julianto Theng		4
31	18020004	Muhammad Dzaki Akbar		4
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

EP4073 Kapita Selektta Tenaga Listrik

Ujian Akhir Semester

Kamis, 15 Desember 2022

Ketentuan umum:

1. Ujian bersifat **TAKE HOME TEST!**
2. Pengumpulan jawaban selambatnya hari **MINGGU 18 DESEMBER 2022 jam 23.59 WIB melalui link Edunex.**
3. Tuliskan Nama/NIM/Kelas pada lembar jawaban.
4. Jawaban boleh diketik.
5. Jangan mencontek, kerjakan dengan jujur. Segala bentuk kecurangan akan ditindak tegas sesuai peraturan berlaku.
6. Kelalaian mengikuti ketentuan ini membuat nilai anda bisa tidak diproses.

Soal 1

Pilihlah 1 topik yang dibawakan oleh dosen tamu selama Sem I 2022/2023 yang anda sukai.

Soal 2

Berikan kajian perkembangan-perkembangan terbaru saat ini dari topik dosen tamu yang anda pilih (bisa lebih dari 1 case teknologi terkini). Dukunglah kajian anda dengan referensi yang beragam dan mutakhir.

Soal 3

Kajilah dampak-dampak yang bisa terjadi dari case teknologi terkini yang anda angkat pada Soal 2. Dampak yang dikaji bisa terkait teknis, ekonomis, social, Kesehatan, budaya, dsb (bisa anda tentukan sendiri).

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Prof. Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno P., M.T., Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

Tugas Pemodelan Beban (Bagian C) - Referensi

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 5. Mampu mengumpulkan informasi terkait desain dan pemodelan sistem distribusi.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0	Tidak mencantumkan referensi	4	20%	75%	80%
	1	Tidak lengkap dalam mencantumkan referensi.	0	0%		
<i>Developing (D)</i>	2	Hanya sebagian kecil referensi yang digunakan berasal dari sumber terpercaya dan mutakhir.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sepuluh referensi yang digunakan berasal dari sumber terpercaya dan mutakhir.	7	35%		
	3.5	Mayoritas referensi yang digunakan berasal dari sumber terpercaya dan mutakhir.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Semua referensi yang digunakan berasal dari sumber terpercaya dan mutakhir.	9	45%		
Total Populasi:			20	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPMK:

Sebanyak 86% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan mengumpulkan informasi dengan menunjukkan referensi yang memadai. Target pencapaian telah terpenuhi. Untuk mempertahankan pencapaian, deskripsi yang terkait kiat-kiat menggali informasi yang mutakhir dari sumber terpercaya perlu juga disinggung dalam penjelasan di dalam kelas.

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 7

Kemampuan untuk memperoleh dan menerapkan pengetahuan baru sesuai kebutuhan dengan menggunakan strategi pembelajaran yang tepat.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator /PI*):

PI 7a

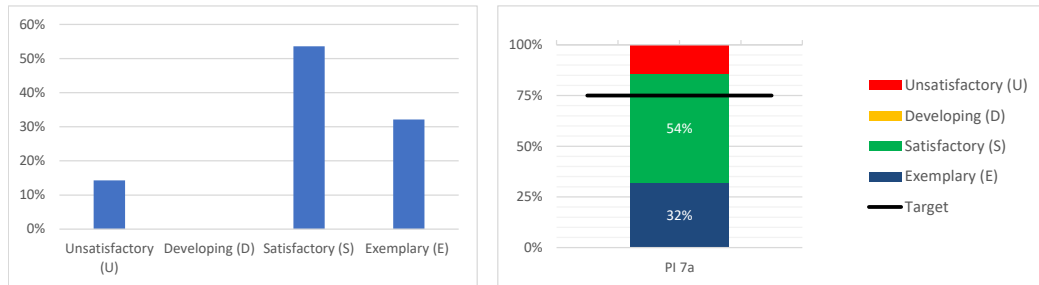
Mahasiswa harus mengenali cara-cara di mana informasi dikumpulkan dan dipelajari, termasuk platform berbasis elektronik, cetak, maupun web.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak lengkap dalam mencantumkan referensi/ tidak mencantumkan referensi.	4	14%	75%	86%
<i>Developing (D)</i>	2	Hanya sebagian kecil referensi yang digunakan berasal dari sumber terpercaya dan mutakhir.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sebagian besar referensi yang digunakan berasal dari sumber terpercaya dan mutakhir.	15	54%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Semua referensi yang digunakan berasal dari sumber terpercaya dan mutakhir.	9	32%		
Total Populasi:			28	100%		Target terpenuhi

Analisis Ketercapaian CPL/PI:

Sebanyak 86% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan mengumpulkan informasi dengan menunjukkan referensi yang memadai. Target pencapaian telah terpenuhi. Untuk mempertahankan pencapaian, deskripsi yang terkait kiat-kiat menggali informasi yang mutakhir dari sumber terpercaya perlu juga disinggung dalam penjelasan di dalam kelas.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	0	1
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	3	3
3	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	4	4
4	18018007	Penina Annais	4	4
5	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	4	4
6	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	4	4
7	18019003	Mohammad Faris Hilmi	3,5	3
8	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	0	1
9	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	4	4
10	18019008	Annisa Nur Adilla	4	4
11	18019009	Hanif Abdurrahman	3,5	3
12	18019010	Jason	3,5	3
13	18019012	Martin Alexzander	4	4
14	18019013	Denri Yesayevtta	3,5	3
15	18019014	Stephen Halasson Johannes	3	3
16	18019015	Stevanie Hana Emeraldal	3,5	3
17	18019016	Asep Muchtar Zaelani	3	3
18	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	3,5	3
19	18019018	Alam Raihan Emir	3,5	3
20	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	3	3
21	18019021	Maureen Alexandra Hukom	3	3
22	18019022	Michael Suhendra	4	4
23	18019023	Rizky Amandha Putri	0	1
24	18019026	Niko Bernardus Simamora	3,5	3
25	18019027	Elbert Passion Sinaga	0	1
26	18019029	Alfonsius Johar Raditya	3	3
27	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	4	4
28	18019032	Radhitya Alfiandi	3	3

Bukti Asesmen

Tugas Pemodelan Beban (Bagian C)

Tugas 2C (Kelompok)

Assessment Method: **Between** | Lecturer Percentage: **100%** | Student Percentage: **0%** | Start: 31 August 2022 13:00 | End: 07 September 2022 11:00

C. Untuk kelompok secara bersama.

1. Tentukan suatu wilayah/area yang ingin dibangun jaringan distribusi. Pastikan wilayah yang dipilih tidak sama dengan kelompok lain.
2. Identifikasi dan kumpulkan data yang diperlukan untuk melakukan prakiraan beban pada area tersebut.
3. Lakukan prakiraan beban jangka panjang untuk 10 tahun mendatang pada area tersebut.
4. Tuliskan hasil pekerjaan dalam bentuk laporan terstruktur.

Created by Pradita Octovianidingrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D. at 31/08/22 13:19

Updated by Pradita Octovianidingrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D. at 31/08/22 13:20

Results

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu menggali tren dan perkembangan terkini terkait objek desain.	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu menggali tren dan perkembangan terkini terkait objek desain.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu menggali tren dan perkembangan terkini terkait objek desain.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu menggali tren dan perkembangan terkini terkait objek desain.	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

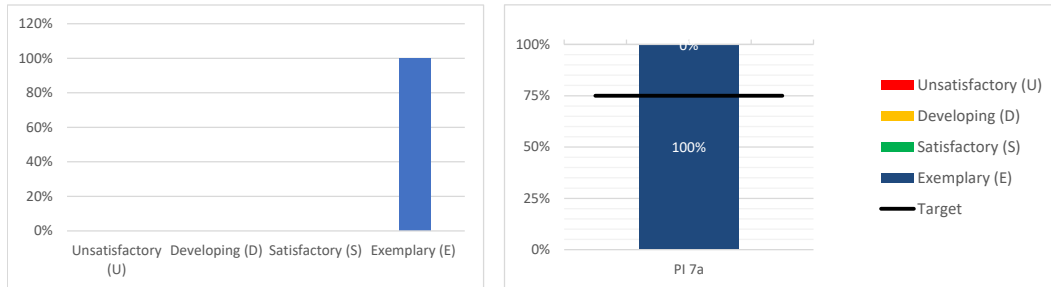
SO 7

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

Mampu mengenali cara mengumpulkan informasi via elektronik, jurnal dan web

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu mengenali cara mengumpulkan informasi via elektronik, jurnal dan web	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu mengenali cara mengumpulkan informasi via elektronik, jurnal dan web	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu mengenali cara mengumpulkan informasi via elektronik, jurnal dan web	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu Mampu mengenali cara mengumpulkan informasi via elektronik, jurnal dan web	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 5	Asesmen PI 7a
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP3075 Analisis Sistem Tenaga

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Dr. Ir. Nanang Hariyanto, M.T., Dr. Fathin Saifur Rahman, S.T., M.T.

Lokasi Asesmen:

Tugas Besar

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 4. Mampu menggunakan perangkat lunak modern untuk analisis sistem tenaga. [PI (7b)]

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa belum mampu: - melakukan simulasi dengan menggunakan perangkat lunak dan menjelaskan hasil simulasi - mendesain skema pertahanan frekuensi sederhana - menunjukkan kriteria desain dalam desain skema pertahanan frekuensi sederhana	0	0%	75%	92%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa mampu melakukan satu hal dari kemampuan berikut: - melakukan simulasi dengan menggunakan perangkat lunak dan menjelaskan hasil simulasi - mendesain skema pertahanan frekuensi sederhana	2	8%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa mampu melakukan dua hal dari kemampuan berikut: - melakukan simulasi dengan menggunakan perangkat lunak dan menjelaskan hasil simulasi - mendesain skema pertahanan frekuensi sederhana	18	72%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa mampu: - melakukan simulasi dengan menggunakan perangkat lunak dan menjelaskan hasil simulasi - mendesain skema pertahanan frekuensi sederhana - menunjukkan kriteria desain dalam desain skema	5	20%		
Total Populasi:			25	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: CPMK sudah dapat tercapai dengan baik.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 7

Kemampuan untuk memperoleh dan menerapkan pengetahuan baru sesuai kebutuhan dengan menggunakan strategi pembelajaran yang

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

PI 7b

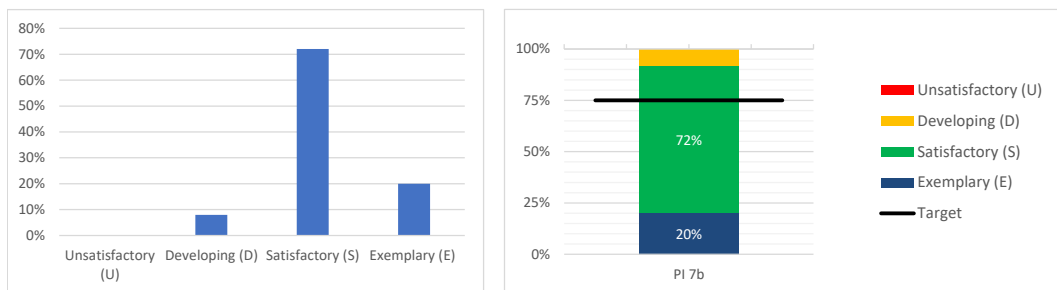
Mempelajari secara mandiri suatu konsep kerekayasaan atau penguasaan keterampilan lain yang terkait.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Mahasiswa belum mampu: - melakukan simulasi dengan menggunakan perangkat lunak dan menjelaskan hasil simulasi - mendesain skema pertahanan frekuensi sederhana - menunjukkan kriteria desain dalam desain skema pertahanan frekuensi sederhana	0	0%	75%	92%
<i>Developing (D)</i>	2	Mahasiswa mampu melakukan satu hal dari kemampuan berikut: - melakukan simulasi dengan menggunakan perangkat lunak dan menjelaskan hasil simulasi - mendesain skema pertahanan frekuensi sederhana - menunjukkan kriteria desain dalam desain skema pertahanan frekuensi sederhana	2	8%		

<i>Satisfactory (S)</i>	3	Mahasiswa mampu melakukan dua hal dari kemampuan berikut: - melakukan simulasi dengan menggunakan perangkat lunak dan menjelaskan hasil simulasi	18	72%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mahasiswa mampu: - melakukan simulasi dengan menggunakan perangkat lunak dan menjelaskan hasil simulasi - mendesain skema pertahanan frekuensi sederhana - menunjukkan kriteria desain dalam desain skema pertahanan frekuensi sederhana	5	20%		

Total Populasi:	25	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: PI sudah dapat tercapai dengan baik.				

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

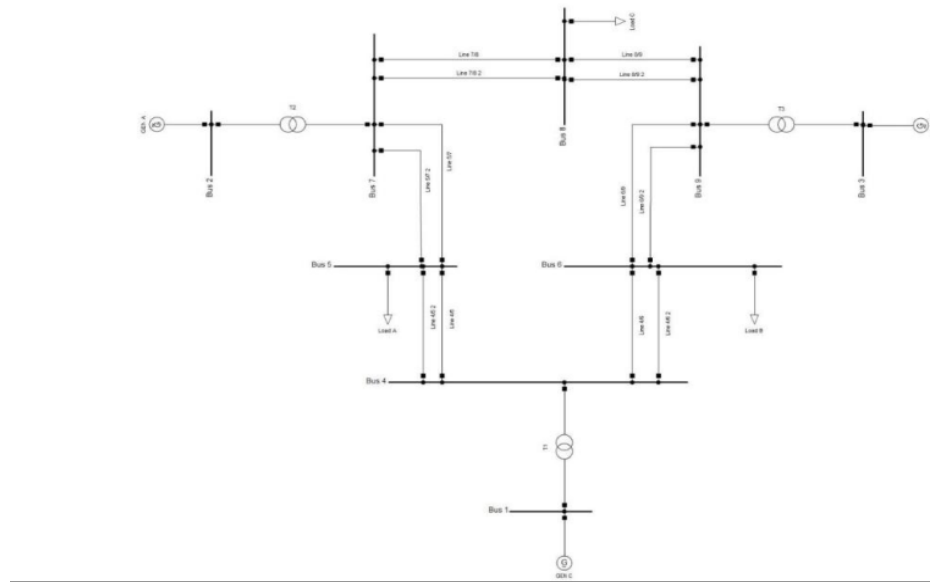
NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	3	3
2	18019002	Fitri Fiana Kurniawati	2	2
3	18019011	Alexius Ricky P.	3	3
4	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	3	3
5	18019025	Mukti Hasanain	4	4
6	18020001	Arghya Shafa Susanto	3	3
7	18020002	M. Pindhan Bhaskoro Hanendro B	3	3
8	18020003	Julianto Theng	3	3
9	18020004	Muhammad Dzaki Akbar	3	3
10	18020005	Agustinus Yudhistira.W.S	3	3
11	18020006	Handrata Roy Josia	3	3
12	18020007	Prabowo	3	3
13	18020008	Gema Wachid Aryasatya	3	3
14	18020009	Rafael Octavius	3	3
15	18020010	Hebert Arthur Sigiro	3	3
16	18020011	Adhyatma Aulia Rizqi Leksono	3	3
17	18020012	Johan Adrian Tapilatu	2	2
18	18020013	Fadlin Izhar Tarigan	3	3
19	18020014	Dwisyah Ahmad Rizky	3	3
20	18020015	Agya Sadhana	3	3
21	18020016	Muhammad Naufal Wahyu Athallah	3	3
22	18020017	Rofi Maytsa Syahida	4	4
23	18020018	Satria Ibtihal Wibisono	4	4
24	18020019	Safitri Adawiyah	4	4
25	18020020	Khalisa Prabhasalma	4	4
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

- Diberikan suatu sistem tenaga. Anda diminta untuk melakukan *review* dan analisis terkait dengan sistem tersebut. Ruang lingkup dari studi yang harus dilakukan adalah sebagai berikut:
 - Melakukan *review* konfigurasi dan operasi jaringan.
 - Melakukan *review* terhadap aliran daya pada jaringan.
 - Melakukan *review* terkait hubung singkat pada jaringan.
 - Melakukan analisis terhadap kestabilan transien pada jaringan.
- Dari analisis yang telah dilakukan:
 - Berikanlah rekomendasi berdasarkan hasil *review* mengenai kapasitas pembangkit, transformator, pembebanan, dan lain-lain.
 - Berikanlah rekomendasi konfigurasi penghantar, *circuit breaker*, dan komponen lainnya berdasarkan *review* yang telah dilakukan.
 - Buatlah desain skema pertahanan frekuensi sederhana dengan UFR.

Contoh Sistem (Modifikasi IEEE 9-Bus Test System)



Asesmen CPMK dan CPL Program Studi Teknik Tenaga Listrik

Mata Kuliah: EP4077 Sistem Distribusi Tenaga Listrik

No Kelas: 01

Semester: 1 - 2022/2023

Dosen: Prof. Dr. Ir. Bambang Anggoro Soedjarno P., M.T., Pradita Octoviandiningrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D.

Lokasi Asesmen:

Tugas Pemodelan Beban (Bagian C) - Analisis hasil hitung dan simulasi susut

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

CPMK 5. Mampu mengumpulkan informasi terkait desain dan pemodelan sistem distribusi.

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
Unsatisfactory (U)	0	Tidak menjawab	0	0%	75%	100%
	1	Belum mampu melakukan simulasi yang sesuai untuk dibandingkan.	0	0%		
Developing (D)	2	Hanya melakukan simulasi, namun tidak menganalisis perbandingannya terhadap hasil perhitungan matematis.	0	0%		
Satisfactory (S)	3	Analisis hasil hitung dan simulasi susut diberikan dengan jelas, namun hanya mencakup perbandingan hasil.	12	75%		
	3.5	Analisis hasil hitung dan simulasi susut diberikan dengan jelas, mencakup perbandingan hasil dan pembahasan terkait perbedaan/kesamaan yang diperoleh, namun tidak mendetail.	0	0%		
Exemplary (E)	4	Analisis hasil hitung dan simulasi susut diberikan dengan jelas dan detail, mencakup perbandingan hasil dan pembahasan terkait perbedaan/kesamaan yang diperoleh.	4	25%		
Total Populasi:			16	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK:						
Sebanyak 100% peserta kelas telah mampu menunjukkan kemampuan mengumpulkan informasi terkait dengan pemodelan sistem distribusi menggunakan aplikasi simulasi. Target pencapaian telah terpenuhi. Untuk mempertahankan pencapaian, deskripsi atau informasi terkait penggunaan alat-alat bantu pemodelan dapat juga disinggung dalam penjelasan di dalam kelas.						

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL):

SO 7

Kemampuan untuk memperoleh dan menerapkan pengetahuan baru sesuai kebutuhan dengan menggunakan strategi pembelajaran yang tepat.

Indikator Kinerja (*Performance Indicator* /PI):

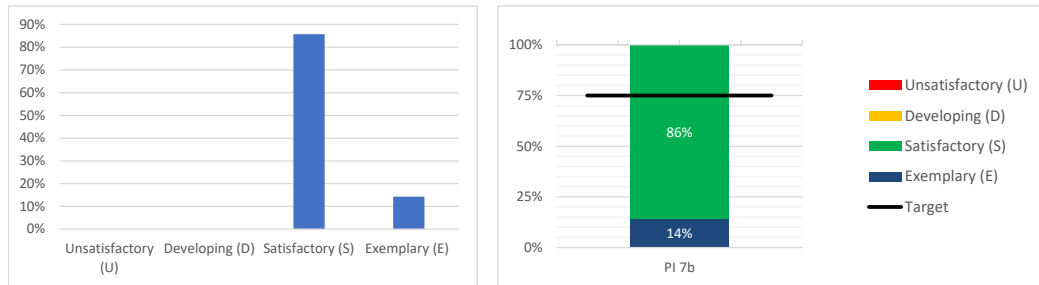
PI 7b

Mempelajari secara mandiri suatu konsep kerekayasaan atau penguasaan keterampilan lain yang terkait.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Belum mampu melakukan simulasi yang sesuai untuk dibandingkan.	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Hanya melakukan simulasi, namun tidak menganalisis perbandingannya terhadap hasil perhitungan matematis.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Analisis hasil hitung dan simulasi susut diberikan dengan jelas, namun hanya mencakup perbandingan hasil.	24	86%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Analisis hasil hitung dan simulasi susut diberikan dengan jelas dan detail, mencakup perbandingan hasil dan pembahasan terkait perbedaan/kesamaan yang diperoleh.	4	14%		
Total Populasi:			28	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI:						

Sebanyak 100% peserta kelas telah mampu menunjukkan mempelajari secara mandiri konsep rekayasa melalui penguasaan keterampilan penggunaan alat bantu berupa aplikasi simulasi sistem. Target pencapaian telah terpenuhi. Untuk mempertahankan pencapaian, deskripsi atau informasi terkait penggunaan alat-alat bantu pemodelan dapat juga disinggung dalam penjelasan di dalam kelas.

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK	Asesmen PI
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	3	3
2	18017024	Abdan Alim Ulwan Faiz	3,5	3
3	18018003	Moh. Fadhil Ardiansyah	3,5	3
4	18018007	Penina Annais	3	3
5	18018028	Dendiza Abdillah Prazos	3,5	3
6	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	3	3
7	18019003	Mohammad Faris Hilmi	4	4
8	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	3	3
9	18019007	Maulina Okta Azri Savitri	3,5	3
10	18019008	Annisa Nur Adilla	3	3
11	18019009	Hanif Abdurrahman	3	3
12	18019010	Jason	3	3
13	18019012	Martin Alexzander	3	3
14	18019013	Denri Yesayevtta	3	3
15	18019014	Stephen Halasson Johannes	3,5	3
16	18019015	Stevanie Hana Emeraldal	3	3
17	18019016	Asep Muchtar Zaelani	3,5	3
18	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	4	4
19	18019018	Alam Raihan Emir	4	4
20	18019020	Rafif Amirulhaq Santosa	3,5	3
21	18019021	Maureen Alexandra Hukom	3,5	3
22	18019022	Michael Suhendra	3,5	3
23	18019023	Rizky Amandha Putri	3	3
24	18019026	Niko Bernardus Simamora	4	4
25	18019027	Elbert Passion Sinaga	3	3
26	18019029	Alfonsius Johar Raditya	3,5	3
27	18019031	Muhammad Ayhan Adit Pratama	3,5	3
28	18019032	Radhitya Alfiandi	3,5	3

Bukti Asesmen

Tugas Pemodelan Beban (Bagian C)

Tugas 2C (Kelompok)

Assessment Method: **Between**
Lecturer Percentage: **100%**
Student Percentage: **0%**
Start: 31 August 2022 13:00
End: 07 September 2022 11:00

C. Untuk kelompok secara bersama.

- Tentukan suatu wilayah/area yang ingin dibangun jaringan distribusi. Pastikan wilayah yang dipilih tidak sama dengan kelompok lain.
- Identifikasi dan kumpulkan data yang diperlukan untuk melakukan prakiraan beban pada area tersebut.
- Lakukan prakiraan beban jangka panjang untuk 10 tahun mendatang pada area tersebut.
- Tuliskan hasil pekerjaan dalam bentuk laporan terstruktur.

Created by Pradita Octovianidingrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D. at 31/08/22 13:19
Updated by Pradita Octovianidingrum Hadi, S.T., M.T., Ph.D. at 31/08/22 13:20

Results

Mata Kuliah:	Tugas Akhir 1 dan Seminar
No Kelas:	1
Semester:	1 - 2022/2023
Dosen:	Dr.-Ing. Deny Hamdani, S.T., M.Sc.

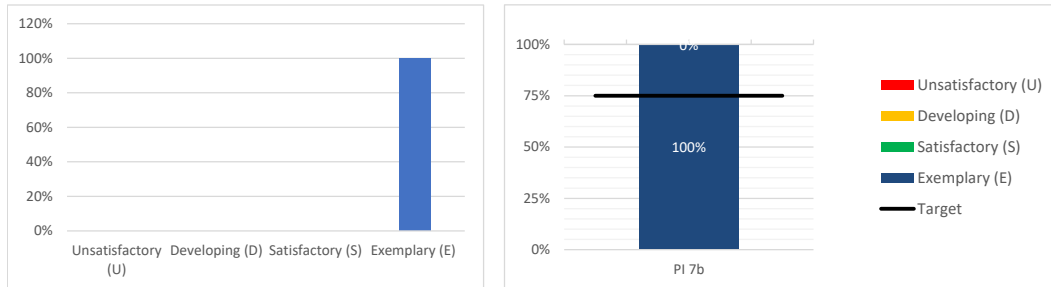
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK):

Level	Nilai CPMK	Rubrik Asesmen CPMK	Hasil Asesmen CPMK		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	0 - 49	Tidak Mampu memanfaatkan berbagai perangkat yang mendukung pelaksanaan proses desain..	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	50-59	Kurang Mampu memanfaatkan berbagai perangkat yang mendukung pelaksanaan proses desain.	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	60-79	Sedikit Mampu memanfaatkan berbagai perangkat yang mendukung pelaksanaan proses desain.	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	80-100	Mampu Mampu memanfaatkan berbagai perangkat yang mendukung pelaksanaan proses desain.	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPMK: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Kemampuan untuk memperoleh dan menerapkan pengetahuan baru sesuai kebutuhan dengan menggunakan strategi pembelajaran yang tepat.

Level		Rubrik Asesmen PI	Hasil Asesmen PI		Target (S+E)	Hasil (S+E)
<i>Unsatisfactory (U)</i>	1	Tidak Mampu belajar mandiri konsep rekayasa atau menguasai skill lain	0	0%	75%	100%
<i>Developing (D)</i>	2	Kurang Mampu belajar mandiri konsep rekayasa atau menguasai skill lain	0	0%		
<i>Satisfactory (S)</i>	3	Sedikit Mampu belajar mandiri konsep rekayasa atau menguasai skill lain	0	0%		
<i>Exemplary (E)</i>	4	Mampu Mampu belajar mandiri konsep rekayasa atau menguasai skill lain	18	100%		
Total Populasi:			18	100%		Target terpenuhi
Analisis Ketercapaian CPL/PI: Semua peserta dapat menunjukkan capaian di atas target						

Grafik Hasil Asesmen CPL/PI



Tabel Asesmen

NO	NIM	NAMA	Asesmen CPMK 9	Asesmen PI 7b
1	18017007	Irza Kusuma Ajie	100	100
2	18018035	Muhammad Marshal Nugroho	100	100
3	18019003	Mohammad Faris Hilmi	100	100
4	18019004	Jonathan Fedrico Simorangkir	100	100
5	18019008	Annisa Nur Adilla	100	100
6	18019010	Jason	100	100
7	18019012	Martin Alexzander	100	100
8	18019013	Denri Yesayevtta	100	100
9	18019014	Stephen Halasson Johannes	100	100
10	18019015	Stevanie Hana Emerald	100	100
11	18019016	Asep Muchtar Zaelani	100	100
12	18019017	Matheus Haulgan Siallagan	100	100
13	18019021	Maureen Alexandra Hukom	100	100
14	18019023	Rizkya Amandha Putri	100	100
15	18019026	Niko Bernardus Simamora	100	100
16	18019027	Elbert Passion Sinaga	100	100
17	18919029	Alfonsius Johar Raditya	100	100
18	18019032	Radhitya Alfiandi	100	100

4. Analisis terhadap Statistik Kelas dan Ketercapaian Outcomes

Bukti Asesmen

(Berikan tangkapan layar/screen shot dari soal/asesmen yang digunakan untuk pengukuran capaian)

PENGUMUMAN

EP4095 TUGAS AKHIR 1 DAN SEMINAR

Berikut disampaikan Tanggal Penugasan Perkuliahan EP4095 TA1 dan Seminar Semester 1 Tahun 2022/2023 berikut Kerangka Proposal TA1 untuk menjadi bahan acuan.

Bandung, 25 Agustus 2022

Dr.-Ing. Deny Hamdani

Tanggal Penugasan

- 9 September Registrasi Pembimbingan ((1) *form pendaftaran (FPTA1)*, (2) *form kesediaan membimbing (FKMTA)* (3) *transkrip bukti lulus min 108SKS* (3 minggu)
- 23 September Pengumpulan BAB I, resume paper (3 minggu)
- 14 Oktober Pengumpulan BAB II, III (3 minggu)
- 4 November Pengumpulan BAB IV, paper dan poster (4 minggu+))
- 2 Desember Pengumpulan Proposal TA1 (2 minggu)
- 5-6 Desember Pelaksanaan Seminar TA1

SO 1	Kemampuan untuk mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah-masalah rekayasa yang kompleks dengan mengaplikasikan prinsip-prinsip rekayasa, sains, dan matematika.	PI 1a
SO 2	Kemampuan untuk mengaplikasikan desain rekayasa untuk menghasilkan solusi yang memenuhi kebutuhan-kebutuhan tertentu dengan pertimbangan faktor kesehatan, keselamatan, dan kesejahteraan masyarakat, serta faktor global, budaya, sosial, lingkungan, dan ekonomi.	PI 1b
SO 3	Kemampuan untuk berkomunikasi secara efektif pada berbagai macam situasi.	PI 1c
SO 4	Kemampuan untuk mengenali tanggung jawab etika dan keprofesian pada situasi rekayasa dan melakukan penilaian berdasarkan informasi yang tersedia, yang harus mempertimbangkan dampak solusi rekayasa pada konteks global, ekonomi, lingkungan, dan sosial.	PI 2a
SO 5	Kemampuan untuk berperan secara efektif pada tim yang anggotanya bersama-sama menerapkan nilai kepemimpinan, menciptakan lingkungan yang kolaboratif dan inklusif, menetapkan tujuan, merencanakan tugas, dan mencapai tujuan.	PI 2b
SO 6	Kemampuan untuk mengembangkan dan melakukan eksperimen yang sesuai, menganalisis dan menafsirkan data, dan menggunakan penilaian berdasarkan rekayasa untuk menarik kesimpulan.	PI 3a
SO 7	Kemampuan untuk memperoleh dan menerapkan pengetahuan baru sesuai kebutuhan dengan menggunakan strategi pembelajaran yang tepat.	PI 3b
		PI 4a
		PI 4b
		PI 4c
		PI 5a
		PI 5b
		PI 5c
		PI 6a
		PI 6b
		PI 6c
		PI 7a
		PI 7b

Memahami konsep dasar matematika dan sains.
Kemampuan untuk merumuskan strategi rekayasa untuk memecahkan masalah dan memberikan solusi yang tepat.
Kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dari permasalahan dan memberikan model matematika yang tepat dengan batasan-batasan desain.
Kemampuan untuk mengidentifikasi tujuan dan batasan desain.
Kemampuan untuk mengimplementasikan desain akhir untuk mewujudkan komponen atau proses sistem.
Mahasiswa harus menunjukkan kemampuan komunikasi tertulis.
Mahasiswa harus menunjukkan kemampuan komunikasi lisan.
Berperilaku secara profesional terkait kehadiran, tugas, dan hubungan antar kolega.
Mahasiswa harus mampu mengidentifikasi tren dan perkembangan terkini di bidang rekayasa, sains, dan teknologi.
Mengenali dampak teknologi rekayasa terhadap masyarakat.
Memiliki kontribusi dalam kerja tim
Berkomunikasi dengan anggota tim
Kemampuan untuk menetapkan rencana tugas untuk mencapai tujuan dan sasaran.
Kemampuan untuk mendesain dan melakukan eksperimen.
Kemampuan untuk mengumpulkan informasi atau data.
Kemampuan untuk menafsirkan dan menganalisis data untuk menarik kesimpulan.
Mahasiswa harus mengenali cara-cara di mana informasi dikumpulkan dan dipelajari, termasuk platform berbasis elektronik, cetak, maupun web.
Mempelajari secara mandiri suatu konsep rekayasa atau penguasaan keterampilan lain yang terkait.

SO 1	SO 2	SO 3	SO 4	SO 5	SO 6	SO 7
PI 1a	PI 2a	PI 3a	PI 4a	PI 5a	PI 6a	PI 7a
PI 1b	PI 2b	PI 3b	PI 4b	PI 5b	PI 6b	PI 7b
PI 1c			PI 4c	PI 5c	PI 6c	