



http://www.upy.ac.id

UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta - 55182 Telp (0274) 376808, 373198, 373038 Fax. (0274) 376808

E-mail : info@upy.ac.id

PETIKAN

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Menimbang : dst.
Mengingat : dst.
Memperhatikan: dst.

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL TAHUN AKADEMIK 2024/2025 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Gasal Tahun Akademik 2024/2025.
- Kedua : Menugaskan kepada para Dosen Pengampu Mata Kuliah dimaksud untuk melaksanakan pembelajaran matakuliah sebagaimana tercantum pada lajur 3 lampiran keputusan ini dengan sebaik-baiknya dan kepada yang bersangkutan diberikan honorarium sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatunya akan ditinjau kembali apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

PETIKAN Keputusan ini disampaikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 01 September 2024
Rektor,

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
NIS. 19650916 199503 1 003

Untuk Petikan yang sah
Wakil Rektor, Bidang Akademik dan Kelembagaan

Ahmad Riyadi, S.Si, M.Kom
NIS. 19690214 199812 1 006

Tembusan disampaikan kepada :

1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan
3. Para Ketua Program Sarjana
4. Para Ketua Program Magister

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta
 Nomor : 188/SK/REKTOR-UPY/IX/2024
 Tanggal : 01 September 2024

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 237						
238	Luluk Rani Puspita, S.T.,M.Arch 5235763664230213	Gambar Teknik Manual Teknologi Bahan Struktur dan Konstruksi 2* Utilitas Dasar Desain Hemat Energi Struktur dan Konstruksi 6	TKM 14114 TKM 14116 TKM 14152 TKM 14137 TKM 14174 T 14186	2 2 4 2 3 4	I / A1 I / A1 III / A1 III / A1 VII / A1 VII / A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
239 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Anmad Riyadi, S.Si., M.Kom
 NIS. 19690214 199812 1 006

Rektor

ttd

Dr. Ir. Paiman, M.P
 NIS. 19650916 199503 1 003



KONTRAK KULIAH

Nama Dosen : Luluk Rani Puspita, ST., M.Arch.
Matakuliah : Desain Hemat energi (TKM 14174)
Program Studi : Arsitektur
Kelas / Angkatan : 21.A1 /2021
Semester : 7
Tahun Akademik : 2024 / 2025

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN (CPL)

S4	Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa.
S5	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain
S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
S11	Memiliki sikap etis dan estetis, komunikatif, adaptif, dan apresiatif.
P1	Menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan.
KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang Arsitektur.
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
KU3	Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi, gagasan, desain atau kritik seni
KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan Kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.
KK1	Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur.
KK3	Mampu mengkomunikasikan pemikiran dan hasil rancangan dalam bentuk grafis, tulisan, dan model yang komunikatif dengan teknik manual maupun digital.
KK4	Mampu menyajikan beberapa alternatif solusi rancangan dan membuat keputusan pilihan berdasarkan pertimbangan keilmuan arsitektur

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH (CPMK)

CPMK 1	Mahasiswa memahami kaidah-kaidah desain hemat energi
CPMK 2	Mahasiswa mampu menganalisis konservasi energi pada karya arsitektur
CPMK 3	Mahasiswa memahami konservasi energi melalui sistem desain pasif dan aktif
CPMK 4	Mahasiswa mampu merancang alternatif energi bangunan dan konservasi energi pada perancangan

MATERI PEMBELAJARAN :

1. Isu energi global dan lokal
2. Konservasi Energi dalam Arsitektur
3. Rating Bangunan
4. Simulasi Orientasi Bangunan
5. Energi alternatif pada arsitektur

Ketentuan :

1. Kehadiran tatap muka minimal 75 % (12 dari 15 pertemuan)
2. Toleransi keterlambatan tatap muka perkuliahan 15 menit.
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai.
4. Kenakan pakaian yang sopan dan pantas saat berada di lingkungan kampus.
5. Evaluasi setiap bahan kajian dalam bentuk tugas individu/kelompok.
6. Mahasiswa wajib hadir dan mengikuti ujian akhir semester (UAS) sebagai salah satu syarat kelulusan mata kuliah.
7. Tidak diperkenankan melakukan plagiasi

Penilaian :

No.	Uraian	Bobot (%)
1.	Tugas Kelas/Rumah	70
2.	Kelengkapan tugas dan kehadiran	10
3.	Tugas Besar UAS	20
Total Bobot :		100 %

Yogyakarta, 9 September 2024

Kaprodi Arsitektur



Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc
NIS : 197803262019071001

Dosen Pengampu



Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.
NIS : 198509032024082003

Ketua Kelas



Rahma Sulis S.
NPM : 21111400010



Universitas PGRI Yogyakarta
 Jl. PGRI Sosrosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ARSITEKTUR
 Tahun Akademik : 2024/2025
 Semester : GASAL
 Dosen : ARSITEKTUR_TEAM (0900000014)

Kode Matakuliah : TKM4174
 Matakuliah : DESAIN HEMAT ENERGI
 Bobot : 3 SKS
 Kelas : 21A1

Semester : 7
 Hari : K
 Waktu : 00:00 s.d. 00:00
 Ruang : LD

No	NIP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	BUUP	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	%
1	21111400003	RIZKA SEPTIYA NUROHIM	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	87
2	21111400004	MEUSYA OKTAVIA	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
3	21111400006	MUHAMMAD NUR ADNAN NAIM	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	87
4	21111400008	ARIF SAPUTRA	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14	93
5	21111400011	ARDY MUHAMMAD IKHLASSUL AKBAR	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
6	21111400012	HAQI HATTA WIKANULAYA	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	80
7	21111400013	SITI CAHYA KHARISMA	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	80
8	21111400015	SYIFA NABILA MAHARANI	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100
9	21111400020	ADI BINIWAN	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12	80
10	21111400023	AKBAR MAULANA	B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	80

ii. 21111400010 Rahma Suits Setyanah B. 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 15 87.



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2024/2025 Sem. GASAL

Program Studi : ARSITEKTUR
Matakuliah : DUSAW HEMAT ENERGI (TK14174)
Bobot : 3 SKS
Dosen : ARSITEKTUR_TEAM [0900000014]

Kelas
Hari
Pukul
Ruang

: 21.A1
: - Kamis
: 00:00 s.d. 00:00 10-20-13.10
: Lab Desain

Table with 5 columns: Pert, Tanggal, Pokok Bahasan, Sub-Pokok Bahasan, Jml Mhs, Paraf. It contains 15 rows of lecture data with dates from Sep 24 to Dec 24, topics like PHE, Energy Building, and BIBC, and instructor signatures.



UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL 2024/2025

MATA KULIAH : Desain Hemat Energi
HARI/TANGGAL : Senin, 30 Desember 2024
WAKTU : 10.00 – 12.00 WIB (120 menit)
KELAS : 20.A1
SIFAT : Close Book, Close Gadget
DOSEN : Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.

BAHAN KAJIAN

Zero Energy Building, OTTV, RTTV, Energi terbarukan

PETUNJUK Pengerjaan

1. Sebelum ujian, peserta ujian wajib mematikan handphone dan dimasukkan ke dalam tas, tas diletakkan di depan kelas
2. Diperkenankan menggunakan kalkulator (bukan hp)
3. Kartu ujian diletakkan di atas meja untuk diperiksa oleh pengawas pada saat presensi diedarkan.
4. Tidak diperkenankan tanya jawab dan plagiasi selama ujian berlangsung
5. Pelanggaran terhadap salah satu atau beberapa ketentuan diatas dapat berakibat diskualifikasi penilaian ujian
6. Apabila telah selesai mengerjakan soal dan mengumpulkan kepada pengawas, peserta ujian diperbolehkan meninggalkan ruang ujian

SOAL

1. Jelaskan pengertian Net Zero Energy Building (NZEB), near Zero Energy Building (nZEB) , plus Zero Energy Building (+ZEB) dan gambarkan grafiknya.....(**bobot : 10 poin**)
2. Apakah yang dimaksud dengan OTTV dan faktor-faktor apa yang berpengaruh terhadap nilai OTTV? Jelaskan se jelas mungkin dan tambahkan sketsa.....(**bobot : 20 poin**)
3. Apakah yang dimaksud dengan RTTV dan faktor-faktor apa yang berpengaruh terhadap nilai RTTV? Jelaskan se jelas mungkin dan tambahkan sketsa(**bobot : 20 poin**)
4. Hitunglah kebutuhan baterai dan solar panel pada bangunan berikut dengan backup cukup untuk 3 hari.....(**bobot : 25 poin**) :

Penggunaan listrik :

- Lampu 25 watt - 3 buah, menyala 5 jam/hari
- Lampu 20 watt - 4 buah , menyala 5 jam/hari
- Lampu 20 watt - 1 buah, menyala 5 jam/hari

- Lampu 10 watt - 2 buah, menyala 5 jam/hari
- AC 1 PK 660 watt- 1 buah, menyala 5 jam/hari
- AC ½ PK 300 watt- 4 buah, menyala 5 jam/hari
- Laptop 200 watt – 1 buah, menyala 8 jam/hari
- Kulkas 100 watt – 1 buah, menyala 24 jam/hari
- Mesin cuci 300 watt- 1 buah, menyala 2 jam/hari

Direncanakan menggunakan baterai 51.2 V, 100 AH

5. Sebuah bangunan menggunakan 3 sumber energi yang berasal dari PLN, Solar Cell, dan Wind Turbin, gambarkanlah skema aliran energi di bangunan tersebut dari sumber energi sampai ke peralatan elektronik.....(bobot : 25 poin)

RUBRIK PENILAIAN

No.	Penilaian	2	3	4	5	Bobot Nilai
1.	Zero energy building	▪ Pengertian salah semua +grafik kurang jelas	▪ Menjelaskan 1 pengertian dengan benar+grafik kurang jelas	▪ Menjelaskan 2 pengertian dengan benar+sgrafik jelas	▪ Menjelaskan pengertian ketiganya benar+grafik sangat jelas	10
2.	OTTV	▪ Penjelasan kurang lengkap dan tidak ada sketsa penjas	▪ Penjelasan kurang lengkap dan sketsa kurang jelas	▪ Penjelasan lengkap dan sketsa jelas	▪ Penjelasan sangat lengkap dan sketsa sangat jelas	20
3.	RTTV	▪ Penjelasan kurang lengkap dan tidak ada sketsa penjas	▪ Penjelasan kurang lengkap dan sketsa kurang jelas	▪ Penjelasan lengkap dan sketsa jelas	▪ Penjelasan sangat lengkap dan sketsa sangat jelas	20
4.	Perhitungan Solat Panel	▪ Perhitungan salah dan kurang runtut	▪ Perhitungan benar dan kurang runtut	▪ Perhitungan benar dan runtut	▪ Perhitungan sangat benar dan runtut	25
5.	Skema Energi Terbarukan	▪ Skema salah dan tidak lengkap	▪ Skema 20% benar dan kurang lengkap	▪ Skema 50% benar dan lengkap	▪ Skema 100% benar dan lengkap	20
TOTAL						100

-Selamat mengerjakan, good luck-



LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER: GASAL

TAHUN AKADEMIK : 2024 / 2025

Telah dilakukan validasi Soal Ujian Akhir Semester dengan rincian sebagai berikut :


1	Fakultas	Sains dan Teknologi					
2	Program Studi	Arsitektur					
3	Mata Kuliah/Kelas	DESAIN HEMAT ENERGI					
4	Validator	Lukas Bimo Pramono, S.T., M.Sc.					
5	Sifat Ujian	Open Book	v	Close Book		Project	
		Presentasi		Speaking		Take Home	
6	Hal-hal yang perlu dicatat	v	Soal Digandakan				
		v	Memakai LJU (single/double)				

Unsur Validasi Soal		Validasi	Keterangan
1	Kesesuaian soal ujian dengan Materi Perkuliahan dan RPS (Learning Outcome)	v	
2	Soal ujian sudah disusun dengan layout dan diketik dengan baik dan mudah dipahami oleh mahasiswa	v	
3	Soal ujian mampu memotivasi mahasiswa untuk meningkatkan cara belajar dan mencapai capaian pembelajaran matakuliah	v	
4	Soal ujian berorientasi pada proses belajar dan hasil belajar yang mencerminkan kemampuan mahasiswa	v	
5	Soal ujian didasarkan pada standar yang disepakati antara dosen dan mahasiswa	v	
6	Soal ujian sesuai dengan kriteria yang jelas, disepakati, dan dipahami oleh mahasiswa	v	

Divalidasi Tanggal

16 Desember 2024

Divalidasi oleh




Lukas Bimo Pramono, S.T., M.Sc.
NIS 19850716 202307 1 001

..... Akademik

Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Ujian Akhir Semester

Tanggal : 18 Desember 2024

Yang Menyerahkan



Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.
NIP/NIK 19820124 201907 2 002

Yang Menerima



DAFTAR NILAI

Program Studi : ARSITEKTUR
 Tahun Akademik : 2024/2025
 Semester : GANJIL
 Dosen : LULUK RANI PUSPITA (198509032024082003)

Kode Matakuliah : TKM14174
 Matakuliah : DESAIN HEMAT ENERGI
 Bobot : 3 SKS
 Kelas : 24.A1

Semester : GANJIL
 Hari : KAMIS
 Pukul : 10.20-13.10
 Ruang : LAB. DESAIN

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	REKAP TUGAS MINGGUAN				100%
			10%	20%	40%	30%	
CPMK			CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	RATA-RATA TUGAS MINGGUAN
TUGAS			Mahasiswa memahami kaidah-kaidah desain hemat energi	Mahasiswa mampu menganalisis konservasi energi pada karya arsitektur	Mahasiswa memahami konservasi energi melalui sistem desain pasif dan aktif	Mahasiswa mampu merancang alternatif energi bangunan dan konservasi energi pada perancangan	
1	21111400003	RIZKA SEPTIYA NUROHIM	85.00	68.00	61.57	59.38	64.54
2	21111400006	MELISYA OKTAVIA	73.00	78.25	70.29	68.17	71.51
3	22111400008	MUHAMMAD NUR ADNAN NAIM	73.00	66.00	47.71	45.56	53.25
4	22111400010	ARIF SAPUTRA	78.00	36.00	80.29	77.33	70.31
5	23111400011	RAHMA SULIS SETYAWATI	86.00	74.75	93.29	92.79	88.70
6	24111400012	ARDY MUHAMMAD IKHLASSUL AKBAR	86.00	71.50	73.43	73.98	74.46
7	25111400013	HAQI HATTA WIKANJAYA	0.00	32.00	58.86	56.29	46.83
8	26111400015	SITI CAHYA KHARISMA	76.00	38.75	46.43	48.76	48.55
9	27111400020	SYIFA NABILA MAHARANI	88.00	84.00	89.43	91.93	88.95
10	28111400023	ADI BINIWAN	83.00	47.50	63.71	61.33	61.69
11	29111400017	AKBAR MAULANA	86.00	72.50	90.14	95.50	87.81

KOMULATIF NILAI				
70%	20%	10%	100%	
RATA-RATA TUGAS MINGGUAN	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	KEHADIRAN	NILAI AKHIR	
64.54	40.00	87	66	B-
71.51	76.00	100	77	B+
53.25	80.00	87	67	B-
70.31	55.00	93	71	B
88.70	85.00	100	89	A
74.46	90.00	100	81	A-
46.83	84.00	80	61	C+
48.55	30.00	80	56	C
88.95	90.00	100	90	A
61.69	78.00	80	71	B
87.81	76.00	87	85	A-

Lembar 1 : Untuk Dosen
 Lembar 2 : Untuk Arsip Program Studi

Yogyakarta, Januari 2025
 Dosen Pengampu

Luluk Rani Puspita, S.T., M.Arch.