



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

P E T I K A N

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

Nomor : 027-1/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA
REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA

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

M E M U T U S K A N

- Menetapkan : PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
- Pertama : Mengangkat Saudara yang namanya tersebut pada lajur 2 Lampiran keputusan ini sebagai Dosen Pengampu Mata Kuliah pada Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023.
- 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 : Y o g y a k a r t a

Pada tanggal : 01 Maret 2023

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

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta

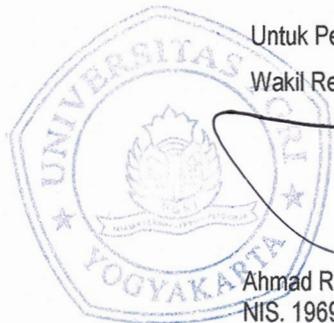
Nomor : 027.2/SK/REKTOR-UPY/III/2023

Tanggal : 01 Maret 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 224						
225	Adinda Rafika Dani, M.Sc. 0524079102	Studio Perancangan Arsitektur 2* Gambar Teknik Digital Studio Perancangan Arsitektur 4 Struktur dan Konstruksi 3 Utilitas Lanjut Metode Perancangan Arsitektur Lanjut	TKM 14221 TKM 14224 TKM 14241 TKM 14242 TKM 14247 TKM 14248	4 2 4 4 2 2	II/ A1 II/ A1 IV/ A2 IV/ A2 IV/ A1 IV/ A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
226 Dst.						

Untuk Petikan yang sah:

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kelembagaan



Ahmad 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 : Adinda Rafika Dani, ST., M.Sc.
Matakuliah : Utilitas Lanjut
Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Sains dan Teknologi
Kelas/Angkatan : 21.A1/ 2021
Semester : IV (Empat)
Tahun Akademik : 2022 / 2023

Capaian Pembelajaran/ *Learning Outcome*:

Mahasiswa mampu menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan. Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur, Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur.

Softskills

Mahasiswa mampu menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.

Bahan Kajian

- Sistem Transportasi diagonal mekanis (travelator, eskalator)
- Sistem Transportasi vertikal (lift)
- Penghawaan buatan (HVAC)
- Sistem Jaringan Bangunan (CCTV, Telepon, Wifi)
- Penangkal Petir.

Ketentuan

1. Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75%.
2. Toleransi keterlambatan perkuliahan tatap muka 15 menit. Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang diterima dosen).
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan dan menghargai.
4. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi.
5. Mahasiswa wajib mengerjakan Tugas Besar dan mengikuti setiap prosesnya.
6. Mahasiswa wajib mengikuti UAS.
7. Penilaian

No.	Uraian	Bobot (%)
1.	Sistem Transportasi diagonal mekanis	20
2.	Sistem Transportasi vertikal (lift)	20
3.	Penghawaan buatan (HVAC)	20
4.	Sistem Jaringan Bangunan (CCTV, Telepon, Wifi)	20
5.	Penangkal Petir	20

Yogyakarta, 8 Maret 2023

Kaprodi Arsitektur



Aldrin Febriansyah, ST., M.Sc
NIS.19780326 201907 002

Dosen Pengampu



Adinda Rafika Dani, ST., M.Sc.
NIS.19910724201910 2 002

Ketua Kelas



Yermias Apalem
NPM.21111400007



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : ARSITEKTUR
Tahun Akademik : 2022/2023
Semester : GENAP
Dosen : ADINDA RAFIKA DANI [0524079102]

Kode Matakuliah : TKM14247
Matakuliah : UTILITAS LANJUT
Bobot : 2 SKS
Kelas : 21.A1

Semester :
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	20111400011	ANDRE PRADANA		and	and	and	and	and	-	and	12	80%								
2	20111400025	SANJU NYAWAI		San	San	San	San	-	-	San	12	80%								
3	20111400034	M. REZI ALFIL PANNANI		Rezi	Rezi	Rezi	Rezi	-	-										5	34%
4	20111400039	NUR AINI		Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	Nur	13	86%
5	20111400041	SUPRIADI S MILLE ANTO B		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	13	86%
6	21111400003	RIZKA SEPTIYA NUROHIM		Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	Riz	15	100%
7	21111400004	MELISYA OKTAVIA		Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	Mel	15	100%
8	21111400006	MUHAMMAD NUR ADNAN NAIM		Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	Zul	14	93%
9	21111400008	ARIF SAPUTRA		Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	Arif	15	100%
10	21111400010	RAHMA SULIS SETYAWATI		Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	Ru	15	100%
11	21111400011	ARDY MUHAMMAD IKHLASSUL AKBAR		Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	Ardy	15	100%
12	21111400012	HAQI HATTA WIKANJAYA		Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	Haq	13	86%
13	21111400015	SYIFA NABIHA MAHARANI		Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	Syifa	15	100%
14	21111400020	ADI BINIWAN		Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	Adi	15	100%
15	21111400023	AKBAR MAULANA		Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	Akbar	15	100%

Puji Amal Shalen
YERMIAS . APALEM
ZUDHA N H.Y.H

6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%	6%
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2022/2023 Sem. GENAP

Program Studi : ARSITEKTUR
Matakuliah : UTILITAS LANJUT [T14263]
Bobot : 2 SKS
Dosen : ADINDA RAFIKA DANI, ST., M.SC. []

Kelas : 21.A1
Hari : Rabu
Pukul : 09:30 s.d. 11:10
Ruang : Studio 2

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	15.03.23	Pengantar	Kontrak kuliah & Penilaian - Prinsip Utilitas pada Bangunan tinggi	18	MORÉ
II	29.03.23	Sistem Transportasi Mekanis	-Transportasi mekanis Horizontal & Vertikal - Jenis, Syarat, serta perletakan	17	MORÉ
III	05.04.23	Sistem Transportasi Mekanis	Latihan Tugas Membuat perencanaan eskalator pada bangunan publik.	16	MORÉ
IV	12.04.23	Sistem Transportasi Mekanis	Transportasi mekanis Vertikal jenisnya berdasarkan sistem penggerakannya.	17	MORÉ
V	19.04.23	Sistem Transportasi Mekanis	Transportasi Mekanis Vertikal. Jenis & berdasarkan pengguna serta serta perletakannya.	14	MORÉ
VI	26.04.23	Sistem Transportasi Mekanis	Transportasi Mekanis Vertikal Jenis & berdasarkan pengguna serta perletakan (lanjutan).	13	MORÉ
VII	09.05.23	Sistem Transportasi Mekanis	Transportasi Mekanis Vertikal Syarat & Kriteria dan Perencanaan, Perhitungan & Latihan Tugas.	15	MORÉ
VIII	10.05.23	Sistem Penghawaan Pevatan.	Tugas : Mencari Referensi, meresume hal & yang berkaitan dg Perencanaan HVAC.	14	MORÉ
IX	17.05.23	Sistem Penghawaan Pevatan.	Kaitan antara Sistem Penghawaan Pevatan dengan Kebutuhan termal prinsip & serta jenis & AC.	14	MORÉ
X	24.05.23	Sistem Penghawaan Pevatan.	Skema Sistem Distribusi HVAC - Drecting Sistem, Estimasi Kebutuhan serta kapasitas AC.	15	MORÉ
XI	31.05.23	Penangkal Petir	Prinsip & Peraturan Standar penenc. Penangkal petir. - Identifikasi Bahaya & analisis resiko.	15	MORÉ
XII	07.06.23	Penangkal Petir	Komponen & dan Instalasi Penangkal petir - jenis & sistem instalasi - cara perhitungan estimasi kebutuhan.	15	MORÉ
XIII	14.06.23	Penangkal Petir	Tugas : Analisis & perhitungan perencanaan Instalasi Penangkal petir (Bang. Studio)	15	MORÉ
XIV	21.06.23	Sistem Jaringan (Wifi, CCTV, Telpon)	Apek Penting, Manfaat, & Integrasi jenis & skema distribusi, komponen & kebutuhan Infrastruktur penunjang	14	MORÉ
XV	28.06.23	— II —	Tugas Membuat perencanaan CCTV, Wifi, & Telepon pada modul akhir Bang. Studio.	13	MORÉ



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA
UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2022/2023**

MATA KULIAH	: Utilitas Lanjut
HARI/TANGGAL	: Senin, 3 Juli 2023
WAKTU	: 09.00 – 11.00 WIB
KELAS	: 21.A1
SIFAT	: Class Examination (Open Book)
DOSEN	: Adinda Rafika Dani, ST., M.Sc.

Bahan Kajian :

- 1. Sistem Bangunan***
 - 2. Bahan dan Material***
 - 3. Sains Bangunan***
 - 4. Bangunan Tanggap Bencana***
 - 5. Mitigasi Bencana***
-

Berdo'alah sebelum mengerjakan soal. Jawab soal di bawah dengan jelas! Perhatikan bobot nilai tiap soal, total nilai 100 poin.

1. Jelaskan prinsip kerja dan manfaat dari sistem transportasi mekanis baik secara diagonal, horizontal, dan vertikal pada bangunan. Sebutkan kelebihan dan kekurangan masing-masing! Berikan contoh penggunaannya dalam konteks bangunan yang relevan. *(BK 1, 2, 3 | 10 poin)*
2. Jelaskan peran sistem lift dalam bangunan tinggi. Diskusikan faktor-faktor yang harus dipertimbangkan dalam perancangan sistem lift yang efisien dan aman. *(BK 1, 2, 3 | 15 poin)*
3. Jelaskan prinsip kerja sistem penghawaan buatan (HVAC) dalam bangunan. Sertakan komponen utama sistem HVAC dan fungsinya. Gambarkan skematis Rencana HVAC bangunan Studio anda! *(BK 1, 2, 3 | 20 poin)*
4. Jelaskan konsep keberlanjutan dalam sistem transportasi vertikal (lift) dan penghawaan buatan (HVAC). Berikan contoh teknologi terbaru yang dapat meningkatkan efisiensi dan keberlanjutan dalam sistem transportasi dan penghawaan buatan. *(BK 3, 5 | 15 poin)*
5. Jabarkan tantangan dan solusi dalam menghadapi masalah keamanan jaringan bangunan, seperti serangan siber atau pelanggaran privasi. Jelaskan langkah-langkah yang dapat diambil untuk menjaga keamanan dan privasi sistem jaringan bangunan yang terhubung. *(BK 4, 5 | 15 poin)*
6. Diskusikan manfaat penggunaan penangkal petir dalam konteks bangunan bertingkat tinggi. *(BK 1, 2, 3 | 10 poin)*. Tentukan apakah bangunan Studio Perancangan Arsitektur 4 anda membutuhkan instalasi penangkal petir atau tidak melalui perhitungan menggunakan tabel indeks penangkal petir! *(BK 4, 5 | 15 poin)*

✱Selamat Mengerjakan dan Semoga Sukses✱



LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER: GENAP

TAHUN AKADEMIK: 2022 / 2023

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

1	Fakultas	Sains dan Teknologi							
2	Program Studi	Arsitektur							
3	Mata Kuliah/Kelas	Utilitas Lanjut							
4	Validator	Eka Widyaningsih, S.T., M.Sc.							
5	Sifat Ujian	v	Open Book		Close Book		Project		Lainnya (sebutkan)
			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)		
2	Soal ujian sudah disusun dengan layout dan diketik dengan baik dan mudah dipahami oleh mahasiswa		
3	Soal ujian mampu memotivasi mahasiswa untuk meningkatkan cara belajar dan mencapai capaian pembelajaran matakuliah		
4	Soal ujian berorientasi pada proses belajar dan hasil belajar yang mencerminkan kemampuan mahasiswa		
5	Soal ujian didasarkan pada standar yang disepakati antara dosen dan mahasiswa		
6	Soal ujian sesuai dengan kriteria yang jelas, disepakati, dan dipahami oleh mahasiswa		

Divalidasi Tanggal

23 Juni 2023

Divalidasi oleh


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

..... Akademik

Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Ujian Akhir Semester

Tanggal : 26 Juni 2023

Yang Menyerahkan


Aldrin Febriansyah, S.T., M.Sc.
NIP/NIK 19780326 201907 1 001

Yang Menerima



PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Program Studi : ARSITEKTUR -- S1
Matakuliah : UTILITAS LANJUT
Kode MK : TKM14247
Dosen : ADINDA RAFIKA DANI, S.T.,M.Sc

Kelas : 21.A1
Ruang : R. Prodi
Hari/Tanggal : Senin, 03-07-2023
Waktu : 09:00 - 11:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. It lists 19 students with their respective NPM numbers, names, and grades.

Pengawas

Yogyakarta, 03-07-2023

- 1. [Signature] (Eka Widyawati, ST., M.Sc)
2. ()
3. ()
4. ()

ADINDA RAFIKA DANI, S.T.,M.Sc