



# 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](mailto:info@upy.ac.id)

**P E T I K A N**  
**KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**  
Nomor : 115.1/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH SEMESTER GASAL  
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 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 GASAL TAHUN AKADEMIK 2023/2024 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 2023/2024.
- 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 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 :

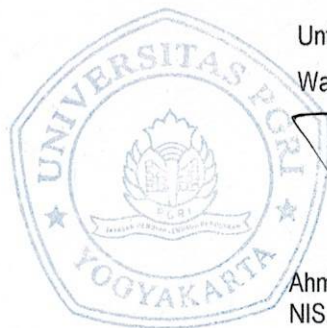
1. Para Wakil Rektor
2. Para Dekan dan Direktur
3. Para Ketua Program Sarjana

Lampiran Keputusan Rektor Universitas PGRI Yogyakarta

Nomor : 115.2/SK/REKTOR-UPY/IX/2023

Tanggal : 01 September 2023

NO.	NAMA PENGAJAR & NIDN	MATA KULIAH	KODE MK	SKS	SEMESTER/ KELAS	PROGRAM
1. s.d 231						
232	Adinda Rafika Dani, M.Sc. 0524079102	Teknologi Bahan Perkembangan Arsitektur Timur Fisika Bangunan Lanjut Utilitas Dasar Teknik Penulisan Ilmiah Arsitektur Kota Berkelanjutan	TKM 14116 TKM 14113 TKM 14136 TKM 14137 TKM 14152 TKM 14155	2 2 2 2 2 2	I/ A1 I/ A1 III/ A1 III/ A1 V/ A1 V/ A1	Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur Program Sarjana Arsitektur
233 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 PERKULIAHAN

Nama Dosen : Adinda Rafika Dani, S.T., M. Sc.  
Mata Kuliah : Utilitas Dasar  
Program Studi : Arsitektur  
Kelas/Angkatan : 22.A1/2022  
Semester : Ganjil  
Tahun Akademik : 2023/2024

### Capaian Pembelajaran/*Learning Outcome*:

S9	Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
P1	Menguasai konsep teoritis tentang arsitektur, perancangan arsitektur, estetika, tanggap bencana, sistem struktur dan utilitas bangunan.
KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu dan terukur.
KU10	Mampu mengambil keputusan atau memberikan solusi dalam konteks mitigasi
KK1	Mampu menyusun konsep rancangan arsitektur yang mengintegrasikan hasil kajian aspek perilaku, kesadaran tanggap bencana, lingkungan, teknis, dan nilai-nilai yang terkait dengan arsitektur.

### Softskill :

Mahasiswa dapat melakukan satu bentuk/ rangkaian metoda rancang bangun dengan perangkat memecahkan/ menjawab permasalahan arsitektural pada tatanan spesifik/ tertentu komponen permasalahan, format/ karakter metoda, modifikasi, formulasi strategi desain berdasarkan argumentasi logis hasil rancangan yang bisa dipertanggung jawabkan secara keilmuan Arsitektur.

### Bahan Kajian:

1. Kenyamanan Thermal Bangunan
2. Jaringan Air Bersih
3. Jaringan Air kotor, air hujan dan sampah
4. Analisis dan Perhitungan Kebutuhan Jaringan
5. Transportasi Horizontal. Diagonal
6. Kenyamanan Tangga dan Ramp
7. Analisis dan Perhitungan Tangga dan Ramp
8. Sistem Komunikasi dan Elektrikal Bangunan
9. Sistem Keamanan Bangunan
10. Sistem Penanggulangan Kebakaran Pasif dan Aktif

**Ketentuan:**


1. Kehadiran mahasiswa dalam kuliah minimal 75% dari total tatap muka
2. Toleransi keterlambatan kuliah maksimal 15 menit
  - Mahasiswa terlambat lebih dari 15 menit tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan (kecuali ada alasan yang diterima dosen)
  - Dosen terlambat lebih dari 15 menit kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain
3. Setiap bahan kajian dilakukan ujian dan remidi
4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
5. Dalam perkuliahan/ konsultasi dengan dosen, mahasiswa wajib berperilaku sopan (berbicara, berpakaian) dan menghargai
6. Mahasiswa wajib bersepatu, dan atasan baju (bukan kaos)

**Penilaian:**

No	Uraian	Bobot
1	Sistem plambing dan persampahan bangunan	30%
2	Transportasi horizontal dan diagonal pada bangunan	20%
3	Sistem elektrikal dan komunikasi bangunan	20%
4	Sistem penanggulangan kebakaran aktif dan pasif	20%
5	UAS	10%


Yogyakarta, 11 September 2023

Ketua Program Studi



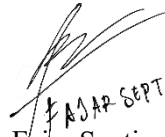
Eka Widyaningsih, M.Sc.  
NIS.19820124 201907 2 002

Dosen Pengampu



Adinda Rafika Dani, M. Sc  
NIS. 19910724 201910 2 002

Ketua Kelas



Fajar Septiansyah  
NPM. 22111400001



**DAFTAR HADIR KULIAH**

Program Studi : ARSITEKTUR  
 Tahun Akademik : 2023/2024  
 Semester : GASAL  
 Dosen : ADINDA RAFIKA DANI [0524079102]

Kode Matakuliah : TKM14137  
 Matakuliah : UTILITAS DASAR  
 Bobot : 2 SKS  
 Kelas : 22.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	21111400005	BAHARUDIN AS SYAFEI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	11	73%
2	22111400001	FAJAR SEPTIANSYAH		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	13	86%
3	22111400002	DHORIKA HUSNIAWAN		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
4	22111400003	YULIZ ROHMATUL JANNAH		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
5	22111400005	ANANG ARIF SAPUTRA		✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	33%
6	22111400007	MUHAMMAD SANJAYA HADI SAPUTRA		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
7	22111400008	TITIS APRILIA CAHYANI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
8	22111400009	ATA NURUN NAJIH AL ATHOR		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	✓	-	10	67%
9	22111400011	YANU DWI AVIYANTO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
10	22111400012	ADI WIDIANTO		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	10	67%
11	22111400013	ROYHAN AL MAIDIR		✓	✓	-	✓	-	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	10	67%
12	22111400014	TABITHA RYOLA MAHARANI		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
13	22111400015	ULIL ALBAB		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	100%
14	22111400016	DIAN PERTIWI SEKAR SARI		✓	✓	-	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13	86%



**PRESENSI DOSEN MENGAJAR**

**TA. 2023/2024 Sem. GASAL**

Program Studi : ARSITEKTUR  
Matakuliah : UTILITAS DASAR [TKM14137]  
Bobot : 2 SKS  
Dosen : ADINDA RAFIKA DANI [0524079102]

Kelas : 22.A1  
Hari : -  
Pukul : 00.00 s.d. 00.0  
Ruang :

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	13 Sep 2023	Perkenalan Mata Kuliah Utilitas Dasar	<ul style="list-style-type: none"><li>Kontrak kuliah Utilitas</li><li>Pengantar Arsitektur dan Utilitas</li></ul>	14	
II	20 Sep 2023	Sistem Plambing (Air Bersih)	<ul style="list-style-type: none"><li>Sumber Air Bersih</li><li>Kualitas Air Bersih</li><li>Distribusi Air Bersih</li></ul>	14	
III	27 Sept 2023	Sistem Plambing (Air Bersih Lanjut, Air Kotor dan Drainase)	<ul style="list-style-type: none"><li>Menghitung Kebutuhan Air Bersih</li><li>Tugas Menghitung Keb. Air Bersih Gedung</li><li>Sistem Pembunagan Air Kotor</li><li>Fixture Pembuangan Air Kotor</li></ul>	12	
IV	4 Okt 2023	Sistem Plambing (Air Kotor Lanjut)	<ul style="list-style-type: none"><li>Perhitungan fixture jaringan air kotor</li><li>Perhitungan pipa vertikal talang air hujan</li><li>Standar kualitas &amp; kuantitas fixture air kotor</li></ul>	14	
V	11 Okt 2023	Perencanaan system Plambing	Latihan perencanaan sistem plambing bangunan sederhana <ul style="list-style-type: none"><li>Gambar rencana air bersih</li><li>Gambar rencana air kotor</li></ul>	13	
VI	18 Okt 2023	Pengelolaan sampah bangunan transportasi horizontal dan diagonal bangunan	<ul style="list-style-type: none"><li>Sistem pengelolaan sampah bangunan</li><li>Jenis-jenis alat pengelolaan sampah</li></ul>	11	
VII	25 Okt 2023	Sistem Transportasi Bangunan	<ul style="list-style-type: none"><li>Perhitungan Kebutuhan elevator</li><li>Transportasi manual (tangga &amp; ramp)</li><li>Mekanis (eskalator, konveyor, travelator)</li></ul>	13	
VIII	1 Nov 2023	Sistem Transportasi Bangunan	Latihan menghitung tangga dan ramp	12	
IX	8 Nov 2023	Sistem Elektrikal dan telekomunikasi bangunan	<ul style="list-style-type: none"><li>Sistem distribusi energi listrik ke bangunan</li><li>Jenis telekomunikasi dalam dan ke luar bangunan</li></ul>	11	
X	15 Nov 2023	Sistem Elektrikal dan telekomunikasi bangunan	Latihan menghitung kebutuhan energi listrik bangunan gedung	12	
XI	22 Nov 2023	Sistem Keamanan Bangunan Aktif	Jenis-jenis alat keamanan bangunan, prinsip kerja & perencanaan pada bangunan.	12	
XII	29 Nov 2023	Sistem Keamanan Bangunan Pasif	Teknis perencanaan system keamanan bangunan: <ul style="list-style-type: none"><li>Prinsip perencana entrance, jalur penyelamatan/ evakuasi, tangga darurat, pintu keluar.</li></ul>	9	
XIII	6 Des 2023	Penangan Kebakaran	<ul style="list-style-type: none"><li>Struktur bangunan</li><li>Masalah pada bangunan kebakaran</li></ul>	10	
XIV	13 Des 2023	Penanganan Kebakaran	<ul style="list-style-type: none"><li>Pengaruh kebakaran pada bangunan</li><li>Perencanaan bangunan berlantai banyak</li></ul>	11	
XV	20 Des 2023	Penanganan Kebakaran	<ul style="list-style-type: none"><li>Latihan perhitungan kebutuhan air sprinkler</li><li>Latihan membuat gambar kerja rencana Pemadam Kebakaran</li></ul>	10	



**UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA FAKULTAS  
SAINS DAN TEKNOLOGI PROGRAM STUDI  
ARSITEKTUR  
SEMESTER GASAL 2023/2024**

---

**MATA KULIAH : UTILITAS DASAR**  
**HARI/TANGGAL : Rabu, 3 Januari 20234**  
**WAKTU : 13.00 – 15.00**  
**KELAS : 22.A1**  
**SIFAT : Ujian Tulis (Buku Terbuka, Tutup Gadget)**  
**DOSEN : Adinda Rafika Dani, S.T., M. Sc.**

---

**Bahan Kajian Ujian Akhir Semester :** *Sistem Plambing Bangunan*  
*Sistem Persampahan Bangunan*  
*Sistem Transportasi Horizontal dan Diagonal*  
*Sistem Elektrikal Bangunan*  
*Sistem Penanggulangan Bencana Kebakaran Bang.*

---

**SOAL:**

1. Sebut & jelaskan 2 jenis distribusi air bersih (dingin dan panas) pada bangunan! Sebutkan kelebihan dan kekurangan masing-masing! *(Bobot 20%)*
2. Jelaskan skema pembuangan air kotor pada bangunan **Studio Perancangan Arsitektur 3** anda! Gunakan sketsa skematis potongan shaft bangunan anda! *(Bobot 20%)*
3. Gambarkan skematis Rencana Tangga dan Ramp bangunan **Studio Perancangan Arsitektur 3** anda! Pastikan tangga dan ramp yang anda gunakan memenuhi standar kenyamanan! (gunakan rumus atau standar untuk menentukan) *(Bobot 20%)*
4. Gambarkan skema distribusi energi listrik pada bangunan tinggi! Berikan contoh pada bangunan **Studio Perancangan Arsitektur 3** anda! (tunjukkan dimana letak MDP, SDP, dan PP melalui sketsa potongan bangunan) *(Bobot 20%)*
5. Jelaskan cara penanganan kebakaran berdasarkan kelasnya! Jelaskan melalui gambar sketsa! *(Bobot 20%)*

**RUBRIK PENILAIAN**

No.	Penilaian	2	3	4	5
1.	Kesesuaian jawaban soal	Cukup	Sedang	Baik	Sangat Baik
2.	Kelengkapan penjelasan jawaban	Cukup	Sedang	Baik	Sangat Baik
3.	Kerapihan uraian jawaban	Cukup	Sedang	Baik	Sangat Baik



## LEMBAR VALIDASI SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER

SEMESTER : GANJIL

TAHUN AKADEMIK : 2023/2024

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 DASAR							
4	Validator	Rachmat Wahyu Prabowo, S.T., M. Eng.							
5	Sifat Ujian	v	Open Book		Close Book		Project		Lainnya (sebutkan)
			Presentasi		Speaking		Take Home		
6	Hal-hal yang perlu dicatat		Pengumpulan tugas sudah diberi label nama mahasiswa dan NMP						
		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
27 Desember 2023

Divalidasi oleh
 <b>Rachmat Wahyu P, S.T., M. Eng.</b>
NIS. 19870515 201907 1 004

..... Akademik .....  
 Telah diterima oleh Bagian Akademik Soal Ujian Akhir Semester

Tanggal : \_\_\_\_\_

Yang Menyerahkan
 Eka Widyaningsih, S.T., M. Sc.
NIS. 19820124 201907 2 002

Yang Menerima
_____





PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi : ARSITEKTUR -- S1
Matakuliah : UTILITAS DASAR
Kode MK : TKM14137
Dosen : ADINDA RAFIKA DANI, S.T.,M.Sc

Kelas : 22.A1
Ruang : 502
Hari/Tanggal : Rabu, 03-01-2024
Waktu : 13:00 - 15:00

Table with 6 columns: No, NPM, Nama Mahasiswa, B/U/P, Tanda Tangan, Nilai. It lists 14 students with their respective NPM numbers, names, grades, and signatures.

Pengawas

Yogyakarta, 03-01-2024

- 1. Rachmat Wahyu P. (Signature)
2. (Signature)
3. (Signature)
4. (Signature)

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