



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA
AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012
Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012
Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

SURAT KEPUTUSAN

Nomor 196/SK/RT-UWM/IX/2024

Tentang

**TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM**

Rektor Universitas Widya Mataram :

- Menimbang : Bahwa untuk melaksanakan tugas pendidikan dan pengajaran di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025, perlu ditetapkan dengan sebuah Surat Keputusan Rektor;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 14 tahun 2005 tentang Guru Dan Dosen;
2. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 184/U/2001 tentang Pedoman Pengawasan Pengendalian dan Pembinaan Program Diploma, Sarjana, Pasca Sarjana dan Doktor di Perguruan Tinggi;
4. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, Dan Teknologi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2023 Tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
- Memperhatikan : Surat Usulan Dosen Mengajar Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025 dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Nomor 295/D/FST-UWM/IX/2024, tertanggal 12 September 2024;

MEMUTUSKAN

- Menetapkan : 1. Mengangkat Dosen Tetap untuk mengampu mata kuliah Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Ganjil Tahun Akademik 2024/2025;
2. Dosen Tetap yang nama-namanya tersebut pada lampiran Surat Keputusan ini disertai Tugas Mengajar dan menguji mata kuliah tersebut pada lampiran dalam Surat Keputusan ini;
3. Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan;
4. Apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam Surat Keputusan ini, maka akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya;



Ditetapkan di : Yogyakarta
Pada tanggal : 23 September 2024
Rektor,

Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Ec.
NIP. 195712111986011003

Tembusan :

1. Wakil Rektor I, II;
2. Kepala Biro I, II;
3. Dekan Fakultas Saintek;
4. Wakil Dekan I Fakultas Saintek;
5. Ketua Program Studi Arsitektur;
6. Yang bersangkutan.



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA
AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012
Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012
Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

Lampiran Surat Keputusan Universitas Widya Mataram
Nomor : 196/SK/RT-UWM/IX/2024

TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025

NO.	NAMA DOSEN	PANGKAT/GOL.	NO.	MATA KULIAH	SKS	KELAS	KETERANGAN
1	Ir. Tri Yuniastuti, M.T.	Lektor/III d/ Penata Tk 1	1	Perancangan Tapak	2	A	DPK
			2	Pengantar Arsitektur	2	A	
			3	Teori Arsitektur 1	2	A	
TOTAL SKS					6		
2	Ir. Yohannes Eudes Suharno, M.T., IAI.	Lektor/III c/ Penata	1	Studio Perancangan Arsitektur 3	2	A	Dosen Tetap Yayasan
			2	Perancangan Arsitektur 7	2	AB	
			3	Studio Struktur dan Konstruksi Bangunan Tinggi	2	AB	
TOTAL SKS					6		
3	Istiana Adianti, S.T., M.Sc., IAI.	Lektor/III c/ Penata	1	Menggambar Arsitektur	3	A	Dosen Tetap Yayasan
			2	Studio Struktur dan Konstruksi Dasar	2	A	
			3	Studio Perancangan Arsitektur 7	2	AB	
TOTAL SKS					7		
4	Dr. Satrio Hasto Broto Wibowo, S.T., M.Sc.	Lektor/III b/ Penata Muda Tk 1	1	Arsitektur Tradisional Jawa	2	A	Dosen Tetap Yayasan
			2	Perancangan Arsitektur 3	2	A	
			3	Penulisan Ilmiah	2	AB	
			4	Arsitektur Bernuansa Jawa	2	AB	
TOTAL SKS					8		
5	Bayu Dwi Wismantoro, S.T., M.Eng.	Asisten Ahli/III b/ Penata Muda Tk 1	1	Teknologi Bahan Struktur I	2	A	Dosen Tetap Yayasan
			2	Matematika Terapan	2	A	
			3	Pengantar Struktur	3	A	
TOTAL SKS					7		
6	Padmana Grady Prabasmara, S.T., M.Sc., IAI.	Asisten Ahli/III b/ Penata Muda Tk 1	1	Studio Perancangan Arsitektur 1	2	A	Dosen Tetap Yayasan
			2	Aplikasi Komputer Arsitektur	2	A	
			3	Studio Perancangan Arsitektur 7	2	AB	
			4	Teori Arsitektur 3	2	AB	
TOTAL SKS					8		



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

DIDIRIKAN OLEH : YAYASAN MATARAM YOGYAKARTA

AKTE NOTARIS Nomor 12 tanggal 23 Nopember 2011 dan Nomor 01 Tanggal 02 Januari 2012

Keputusan Menteri Hukum dan HAM RI Nomor : AHU-173.AH.01.04 Tahun 2012

Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 374352 Fax.381722

NO.	NAMA DOSEN	PANGKAT/GOL.	NO.	MATA KULIAH	SKS	KELAS	KETERANGAN
7	Nurina Vidya Ayuningtyas, S.T., M.Sc.	Asisten Ahli/IIIb/Penata Muda Tk 1	1	Fisika Bangunan	3	A	Dosen Tetap Yayasan
			2	Bahan Bangunan	2	A	
			3	Seminar	2	AB	
			4	Perancangan Arsitektur 5	2	AB	
TOTAL SKS					9		
8	Desy Ayu Krisna Murti, S.T., M.Sc.	Asisten Ahli/IIIb/Penata Muda Tk 1	1	Perancangan Arsitektur 1	2	A	Dosen Tetap Yayasan
			2	Struktur dan Konstruksi Dasar	1	A	
			3	Tata Ruang dan Bentuk Arsitektur	2	A	
			4	Psikologi Arsitektur	2	AB	
TOTAL SKS					7		



Ditetapkan di : Yogyakarta

Pada tanggal : 23 September 2024

Rektor,

Prof. Dr. Edy Suandi Hamid, M.Ec.

NIP. 195712111986011003

Tembusan :

1. Wakil Rektor I, II;
2. Kepala Biro I, II;
3. Dekan Fakultas Saintek;
4. Wakil Dekan I Fakultas Saintek;
5. Ketua Program Studi Arsitektur;
6. Yang bersangkutan.

SILABUS

1. Identitas mata kuliah :

Nama Mata Kuliah	: Bahan Bangunan
Nomor Kode	:
Jumlah sks	: 2
Program Studi/ Program	: Arsitektur / S1
Status mata kuliah	: Wajib
Prasyarat	: -
Dosen	: Nurina Vidya Ayuningtyas , S.T., M.Sc.

2. Tujuan :

Mahasiswa mampu memahami dan mengenali dasar-dasar ilmu bahan atau material yang digunakan pada sistem membangun.

3. Deskripsi isi :

Dalam perkuliahan Bahan Bangunan ini berisi pemahaman dan pengenalan dasar-dasar ilmu bahan atau material. Selain itu juga diperkenalkan sifat-sifat bahan serta karakteristik setiap bahan material. Dipaparkan juga dalam mata kuliah ini peran arsitek dalam penentuan bahan bangunan atau material sehingga mampu menghasilkan sebuah bangunan yang baik dari segi makna dan konstruksi bangunan.

4. Pendekatan pembelajaran :

Ekspositori dan inkuiri

- Metode : Ceramah, Tanya jawab, Presentasi
- Tugas : Menganalisa model bahan, teknologi
- Media : LCD

5. Evaluasi :

Bobot penilaian kemampuan atau keberhasilan belajar didasarkan pada :

1. **Kehadiran 80 % dari keseluruhan kegiatan tatap muka** dan berpartisipasi aktif dalam perkuliahan, diskusi, dan pengumpulan tugas.
2. Tugas Individual dan Tugas Kelompok
 - Tugas 1 (Individu) : Survey Jenis Bahan dan Harga ke Toko Bahan Bangunan kemudian Analisis Sifat beserta Fungsi Bahan Bangunan
 - Tugas 2 (Kelompok) : Review Inovasi Bahan Bangunan
 - Tugas 3 (Kelompok) : Analisis Aplikasi Bahan Bangunan di beberapa Studi Kasus Bangunan Tidak Bertingkat (Review tipe bahan bangunan dan bagaimana pemasangannya)
3. Ujian tengah Semester (UTS) → Ujian Tulis
4. Ujian Akhir semester (UAS) → Mengumpulkan Tugas Besar

6. Rincian materi perkuliahan tiap pertemuan :

- Pertemuan 1 : Rencana perkuliahan selama satu semester. Pengertian dan ruang lingkup Ilmu Bahan Bangunan, Peran arsitek, Makna yang bisa disampaikan dari setiap bahan bangunan

- Pertemuan 2 : Persyaratan Teknis Bahan Bangunan dan Kategori Bahan Bangunan Berdasarkan Fungsi. Tugas 1
- Pertemuan 3 : Bahan Bangunan untuk Landscape Material Hardscape dan Softscape
- Pertemuan 4 : Presentasi Tugas 1
- Pertemuan 5 : Presentasi Tugas 1. Bahan Bangunan untuk Basement Material Beton
- Pertemuan 6,7 : Bahan Bangunan untuk Dinding, Material Kayu, Bata, Beton, Batako, Kaca
- Pertemuan 8 : Ujian Tengah Semester (UTS)
- Pertemuan 9 : Bahan Bangunan untuk Atap
- Pertemuan 10 : Bahan Bangunan untuk Interior (Plafond) Asbes, Gypsum, Triplek, multiplek, sebagai bahan rekayasa langit-langit (*ceiling*), Tugas 2
- Pertemuan 11 : Presentasi Tugas 2
- Pertemuan 12 : Bahan Bangunan untuk Interior (Lantai) Lantai keramik, granit, marmer, sebagai bahan rekayasa bangunan. Tugas 3
- Pertemuan 13 : Libur Natal
- Pertemuan 14 : Perhitungan Biaya Bahan Bangunan
- Pertemuan 15 : Minggu Tenang
- Pertemuan 16 : Ujian Akhir Semester (UAS)

7. Daftar Buku

- Barry, R (1999) The Construction of Buildings 7th edition Vol 1. Blackwell Science
- Broto, C., New Facades
- Chapter 4: Buildings, Structures, and Nonstructural Components Climate responsive building
- David Kent Ballast, Steven E. O'Hara PE.(2010) ARE Review Manual, 2nd Ed. Professional Publications, Inc.
- Farrelly, Lorraine (2009) Basic Architecture 02: Construction + Materiality. AVA Book Publishing



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Kampus Dalem Mangkubumen KT III/237 Yogyakarta 55132 Telp. (0274) 377150, 374352
Website: widyamataran.ac.id Email: fstuwm@gmail.com

BERITA ACARA PELAKSANAAN UJIAN

Pada Hari ini Kamis Tanggal 23 Januari 2025
telah dilaksanakan Ujian Tengah/Akhir Semester Ganjil/Genap Tahun Akademik
2024/2025

1	Program Studi	Bahan Bangunan	Kelas	Pagi
2	Mata kuliah	Arsitektur		
3	Jumlah sks	2 Sks		
3	Dosen Pengampu	Munna Widya A - S.T.M.Sc.		
4	Waktu	120 (pengumpulan tugas)		
5	Jumlah Peserta Terdaftar	23		
6	Jumlah Peserta Hadir	21		
7	Jumlah Peserta Tidak Hadir	2		

Catatan pelaksanaan ujian:

--

Nama Penanggung Jawab	Tanda Tangan
Munna Widya - A - S.T.M.Sc	
Nama Pengawas	Tanda Tangan
Isbandiyah - S-TP	

Yogyakarta, 23 Januari 2025

Dekan,



Eman Darmawan, S.T.P., M.P.



DAFTAR HADIR UAS

ARSITEKTUR/S-1
 2024/2025 - Gasal

Mata Kuliah : BAHAN BANGUNAN
 Kode M.K. : ARJ105 / 2 SKS
 Dosen : NURINA VIDYA AYUNINGTYAS

Kelas : ARS11
 Tanggal : 03 Januari 2024
 Dari Pukul : 09:00 s/d

NO.	NAMA MAHASISWA	N.I.M.	TANDA TANGAN	NILAI
1	KAREL DANIEL LOKRA	182411856	1 <u> </u>	1 <u>B-</u>
2	HELMY BUDI JULIAWAN	211412194	2 <u>[Signature]</u>	2 <u>A/B</u>
3	GALANG PARAMA DANISWARA	211412214	3 <u>[Signature]</u>	3 <u>B+</u>
4	DIMAS BAKTI DHARMA	222412298	4 <u>[Signature]</u>	4 <u>A/B</u>
5	WEIYN ALIF FII ANTA	241412391	5 <u>[Signature]</u>	5 <u>A</u>
6	OKTOVIANUS REDOLOF NGOSIEM	241412393	6 <u>[Signature]</u>	6 <u>A-</u>
7	OSAD NURHASIM	241412394	7 <u>[Signature]</u>	7 <u>A-</u>
8	DANI DARMAWAN	241412395	8 <u>[Signature]</u>	8 <u>A-</u>
9	HIRONIMUS OBRYAN NUGIE YOHANES	241412396	9 <u>[Signature]</u>	9 <u>D</u>
10	MUHAMMAD FAHLAN N SALEH	241412397	10 <u>[Signature]</u>	10 <u>A-</u>
11	FRANSISKUS XAVERIUS SIDU	241412398	11 <u>[Signature]</u>	11 <u>A/B</u>
12	FRANSISKUS DULI TUFAN	241412401	12 <u>[Signature]</u>	12 <u>A/B</u>
13	JERIPAN MAIZENI	241412402	13 <u>[Signature]</u>	13 <u>A-</u>
14	RONALDO TUROT	241412403	14 <u> </u>	14 <u>D</u>
15	MELVIN OCTOVIANUS KOROMARI	241412404	15 <u>[Signature]</u>	15 <u>A-</u>
16	MUHAMMAD FEBRIAN AKBAR VILLA	241412414	16 <u>[Signature]</u>	16 <u>A</u>
17	IFAN SETIAWAN	241412415	17 <u>[Signature]</u>	17 <u>A-</u>
18	MUHAMMAD ALI SABANA	241412416	18 <u>[Signature]</u>	18 <u>A-</u>
19	SATRIO SURYO BAGASKORO	241412417	19 <u>[Signature]</u>	19 <u>B+</u>
20	RADEN MAS RAFA SHADANA RIYADI	241412431	20 <u>[Signature]</u>	20 <u>A/B</u>
21	AGUSTINUS KOBAK	241422436	21 <u>[Signature]</u>	21 <u>C</u>
22	NOVITA MELANESIA MARO	242412412	22 <u>[Signature]</u>	22 <u>B+</u>
23	OCTOFIAN AS DEONA	242412435	23 <u>[Signature]</u>	23 <u>B+</u>

CATATAN PENGAWAS UJIAN :

.....

[Signature]
 Pengawas Ujian

[Signature]
 Dosen Pengampu