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 : 89 / SK / RT - UWM / IV / 2023
Tentang

TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR KELAS SORE
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM

Rektor Universitas Widya Mataram :

Menimbang : Bahwa untuk melaksanakan tugas pendidikan dan pengajaran di Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023, 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 dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor : 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor : 5 tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi;

Memperhatikan : Surat Usulan Tenaga Pengajar Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023 dari Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Nomor : 53/D/FST-UWM/III/2023, tertanggal 24 Maret 2023;

MEMUTUSKAN

Menetapkan :
1. Mengangkat Dosen Tetap Kelas Sore, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Widya Mataram Semester Genap Tahun Akademik 2022/2023;
2. Dosen Tetap yang nama-namanya tersebut pada lampiran Surat Keputusan ini diserahi 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 : 06 April 2023
Rektor

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

Tembusan :
1. Wakil Rektor I, II
2. Kepala Biro I, II
3. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
4. Wakil Dekan I
5. Ketua Program Studi Arsitektur
6. Yang bersangkutan

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran Surat Keputusan Universitas Widya Mataram
Nomor : 89 /SK/RT-UWM/IV/2023
Tanggal : 06 April 2022

TUGAS MENGAJAR DOSEN TETAP FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR KELAS SORE
UNIVERSITAS WIDYA MATARAM
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

No.	Nama Dosen	Mata Kuliah	SKS	Jabfung//Gol/Pangkat	Keterangan
1.	Ir. Tri Yuniastuti, M.T.	Teori Perancangan Arsitektur	2	Lektor/IIIc/Penata	Dosen DPK
		Metode Perancangan	2		
		Perancangan Arsitektur 2	1		
		Arsitektur Kraton Jawa Mataram	2		
		Studio Perancangan Arsitektur 2	1		
			8		
2.	Ir. YE. Suharno, M.T.	Perancangan Perumahan	3	Lektor/IIIc/Penata	Dosen Tetap Yayasan
		Struktur dan Kontruksi Bentang Lebar	1		
		Studio Struktur dan Kontruksi Bentang Lebar	2		
			6		
3.	Istiana Adianti, S.T., M.Sc.	Studio Perancangan Arsitektur 4	2	Lektor/IIIb/Penata Muda Tk I	Dosen Tetap Yayasan
		Struktur dan Kontruksi Bertingkat Rendah	1		
		Kota dan Pemukiman	3		
			6		
4.	Dr. Satrio HB Wibowo, S.T., M.Sc.	Arsitektur Nusantara	2	Asisten Ahli/IIIb /Penata Muda Tk I	Dosen Tetap Yayasan
		Arsitektur Jawa Mataram	3		
		Metodologi Penelitian	2		
			7		
5.	Bayu Dwi Wismantoro, S.T., M.Eng.	Mekanika Teknik	2	Lektor/IIIb/Penata Muda Tk I	Dosen Tetap Yayasan
		Teknologi Bahan Struktur II	2		
		Manajeman Pembangunan	2		
			6		
6.	Nurina Vidya Ayuningtyas, S.T., M.Sc.	Aplikasi Digital Arsitektur	2	Asisten Ahli/IIIb /Penata Muda Tk I	Dosen Tetap Yayasan
		Ekologi	2		
		Studio Perancangan Arsitektur 6	2		
			6		
7.	Desy Ayu Krisna Murti, S.T., M.Sc.	Perancangan Arsitektur 4	2	Asisten Ahli/IIIb /Penata Muda Tk I	Dosen Tetap Yayasan
		Teori Arsitektur 2	2		
		Kuliah Kerja Lapangan	1		
			5		
8.	Padmana Grady Prabasmara, S.T., M.Sc.	Studio Perancangan Arsitektur 2	1	Tenaga Pengajar /IIIb /Penata Muda Tk I	Dosen Tetap Yayasan
		Perancangan Arsitektur 2	1		
		Kuliah Kerja Lapangan	2		
			4		
9.	Tim Dosen	Skripsi	6		
		Magang / KP	2		

Ditetapkan di : Yogyakarta
pada tanggal : 06 April 2023
Rektor

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

Dipindai dengan CamScanner

	UNIVERSITAS WIDYA MATARAM				
	PROGRAM STUDI: ARSITEKTUR				
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
MATA KULIAH: **TEKNOLOGI BAHAN STRUKTUR II**	KODE MATA KULIAH: **ARJ405**	RUMPUN MATA KULIAH: Teknologi	BOBOT (SKS): 2 (dua)	SEMESTER: **IV (empat)**	TANGGAL PENYUSUNAN: **27 Februari 2023**
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS: Bayu Dwi Wismantoro, S.T., M.Eng.	KOORDINATOR MK: Bayu Dwi Wismantoro, S.T., M.Eng.			Ka Prodi: Desy Ayu Krisna Murti, S.T., M.Sc.
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI	**Sikap:** S-1= Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius. S-2= Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. S-8= Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik. S-9= Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. **Keterampilan Umum:** KU-1= Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya; KU-2= Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur. KU-3=. 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. KU-5= Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.
	CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	Mahasiswa mampu memahami tentang kegunaan material beton dan baja untuk struktur bangunan Mahasiswa mampu merencanakan pelat dan balok beton Mahasiswa mampu menganalisa perilaku elemen batang tarik dan tekan Mahasiswa mampu memahami penggunaan alat sambung

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	Teknologi Bahan Struktur II mempelajari tentang kegunaan material beton dan baja sebagai salah satu material pembentuk struktur, mempelajari kekuatan beton sebagai material struktur, merencanakan dan menganalisa material baja yang berperan sebagai elemen batang tarik dan tekan, mempelajari beberapa alat sambung yang digunakan untuk membentuk suatu rangka baja.	
MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN	Bahan pembentuk beton, pembebanan, merencanakan pelat dan balok beton. Penggunaan baja di lapangan, karakteristik baja, perancangan struktur baja, pembebanan, metode LRFD, batang tarik dan tekan, perhitungan alat sambung.	
PUSTAKA	UTAMA	
	1. Struktur Baja: Desain dan Perilaku Jilid 1; Charles G. Salmon dan John E. Johnson ((Terjemahan); PT. Gramedia 2. Konstruksi Baja: Teori Perhitungan dan Pelaksanaan; Ir. A.P. Potma dan Ir. J.E. De Vries (Terjemahan); Pradnya Paramita. 3. Konstruksi Baja 1; Prof. Ir. Loa Wikarya Darmawan; Badan Penerbit Pekerjaan Umum. 4. Disain Baja Konstruksi; Joseph E. Bowles (Terjemahan); Penerbit Erlangga. 5. Principles of Structural Design Wood, Steel, and Concrete	
	PENDUKUNG	
	1. STANDAR NASIONAL INDONESIA, SNI 03 1729 1729 – –2002, TATA CARA PERENCANAAN STRUKTUR BAJA UNTUK BANGUNAN GEDUNG, DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM 2. Tabel Profil Konstruksi Baja, Ir. Rudy Baja, Ir. Rudy Gunawan; Penerbit Kanisius	
MEDIA PEMBELAJARAN	Perangkat lunak: MS. Powerpoint, MS. Word, Internet Browser Perangkat keras: Laptop, LCD&Projector, Internet Connection	
TEAM TEACHING	-	
MATA KULIAH SYARAT	-	

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. - Mahasiswa memahami dan menyepakati Rencana Perkuliahan Semester - Mahasiswa memahami perbandingan material beton dengan baja	- Memahami dan menyepakati Rencana Pembelajaran Semester - Mengetahui perbandingan antara material beton dengan material baja	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik Pengetahuan (P): deskripsi tepat, rasional, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar. *Bentuk Penilaian*: Tes lisan	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi	Penyampaian Kontrak Kuliah Pendahuluan Perbandingan antara material beton dengan baja	1,4%
2	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.	- Menjelaskan dengan benar bahan-bahan pembentuk beton - Memahami langkah pengendalian mutu beton di lapangan - Memberikan satu contoh jenis bangunan struktur beton - Menjelaskan dengan benar	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik Pengetahuan (P): deskripsi tepat, rasional, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban	Ceramah; Tanya-jawab aktif	Bahan-bahan pembentuk beton Pengendalian Mutu Beton di lapangan Penggunaan beton di	1,4%

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	- Mahasiswa mampu memahami bahan-bahan pembentuk beton - Mahasiswa mampu memberikan contoh jenis bangunan struktur beton - Mahasiswa mampu memahami langkah pengendalian mutu beton di lapangan - Mahasiswa mampu menjelaskan keunggulan dan kelemahan bangunan struktur beton	keunggulan dan kelemahan bangunan struktur beton	menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar. *Bentuk Penilaian*: Tes lisan		lapangan	
3	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. - Mahasiswa mampu	- Menjelaskan dengan benar pelat satu arah dan pelat dua arah - Merencanakan dengan benar perhitungan pelat satu arah	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik. Pengetahuan (P): rumus tepat, satuan benar, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan rumus dengan	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus Tugas Mandiri	Perencanaan Pelat satu arah	6,4%

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	menjelaskan macam pelat - Mahasiswa mampu merencanakan pelat satu arah		benar dan terstruktur. *Bentuk Penilaian*: Tugas tertulis			
4 – 5	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. - Mahasiswa mampu menjelaskan balok tulangan sebelah - Mahasiswa mampu merencanakan balo tulangan sebelah	- Menjelaskan balok tulangan sebelah - Merencanakan dengan benar perhitungan balok tulangan sebelah	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik. Pengetahuan (P): rumus tepat, satuan benar, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan rumus dengan benar dan terstruktur. *Bentuk Penilaian*: Tugas tertulis	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus Tugas mandiri	Perencanaan Balok tulangan sebelah	7,8%
6 – 7	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan	- Menjelaskan dengan benar balok tulangan rangkap - Merencanakan dengan benar perhitungan balok tulangan rangkap	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik. Pengetahuan (P): rumus tepat, satuan benar, dan didukung referensi.	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus	Perencanaan Balok tulangan rangkap	2,8%

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	etika. - Mahasiswa mampu menjelaskan balok tulangan rangkap - Mahasiswa mampu merencanakan balok tulangan rangkap.		Keterampilan (KU): jawaban menggunakan rumus dengan benar dan terstruktur. *Bentuk Penilaian*: Latihan Soal			
8	Ujian Tengah Semester	Merencanakan dengan benar balok tulangan rangkap	Ujian tertulis		Perencanaan balok tulangan rangkap	35%
9 – 10	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. -	- Menjelaskan dengan benar jenis baja dan tipe profil baja - Memberikan satu contoh jenis bangunan struktur baja - Menjelaskan dengan benar keunggulan dan kelemahan bangunan struktur baja - Menjelaskan dengan benar karakteristik bangunan struktur baja - Menjelaskan dengan benar perilaku tegangan regangan baja - Menjelaskan secara rinci langkah-langkah perancangan	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik Pengetahuan (P): deskripsi tepat, rasional, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar. *Bentuk Penilaian*: Tes lisan	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Studi Kasus		2,8%

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
		kekuatan baja - Menjelaskan dengan benar macam-macam pembebanan struktur baja - Menjelaskan dengan benar Konsep ASD dan LRFD				
11	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. - Mahasiswa mampu memahami elemen Batang Tarik - Mahasiswa mampu melakukan perhitungan batang tarik menurut LRFD	- Menjelaskan dan menunjukkan elemen Batang Tarik - Menganalisa dengan benar perhitungan menurut LRFD	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik. Pengetahuan (P): rumus tepat, satuan benar, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan rumus dengan benar dan terstruktur. *Bentuk Penilaian*: Tugas tertulis	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus Tugas mandiri	Batang Tarik Perhitungan menurut LRFD	6,4%
12	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan	- Menjelaskan dan menunjukkan elemen Batang Tekan - Menganalisa dengan benar perhitungan menurut LRFD	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik. Pengetahuan (P): rumus	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus	Batang Tekan Perhitungan menurut LRFD	6,4%

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	tugas berdasarkan agama, moral dan etika. - Mahasiswa mampu memahami elemen Batang Tarik - Mahasiswa mampu melakukan perhitungan batang tekan menurut LRFD		tepat, satuan benar, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan rumus dengan benar dan terstruktur. *Bentuk Penilaian*: Tugas tertulis	Tugas mandiri		
13	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. - Mahasiswa mampu memahami perencanaan alat sambung baja menggunakan baut - Mahasiswa mampu menganalisa perencanaan alat sambung baut	- Menjelaskan dengan benar perencanaan alat sambung baja menggunakan baut - Menganalisa dengan benar perencanaan alat sambung baut	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik. Pengetahuan (P): rumus tepat, satuan benar, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan rumus dengan benar dan terstruktur. *Bentuk Penilaian*: Latihan Soal	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus Tugas mandiri	Sambungan Baja menggunakan Alat Sambung Baut	1,4%

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
14	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. - Mahasiswa mampu memahami perencanaan alat sambung baja menggunakan paku keling - Mahasiswa mampu menganalisa perencanaan alat sambung paku keling	- Menjelaskan dengan benar perencanaan alat sambung baja menggunakan paku keling - Menganalisa dengan benar perencanaan alat sambung paku keling	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik. Pengetahuan (P): rumus tepat, satuan benar, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan rumus dengan benar dan terstruktur. *Bentuk Penilaian*: Latihan Soal	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus	Sambungan Baja menggunakan Alat Sambung Paku Keling	1,4%
15	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika. - Mahasiswa mampu	- Menjelaskan dengan benar perencanaan alat sambung baja menggunakan las - Menganalisa dengan benar perencanaan alat sambung las	*Kriteria*: Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik. Pengetahuan (P): rumus tepat, satuan benar, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan rumus dengan	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus	Sambungan Baja menggunakan Alat Sambung Las	1,4%

MINGGU KE	SUB CP MK (SEBAGAI KEMAMPUAN AKHIR YANG DIHARAPKAN)	INDIKATOR	KRITERIA DAN BENTUK PENILAIAN	METODE PEMBELAJARAN	MATERI PEMBELAJARAN	BOBOT PENILAIAN
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
	memahami perencanaan alat sambung baja menggunakan las - Mahasiswa mampu menganalisa perencanaan alat sambung las		benar dan terstruktur. *Bentuk Penilaian*: Latihan Soal			
16	Ujian Akhir Semester	Merencanakan dengan benar sambungan baut, paku keling, dan las	Ujian Tertulis		Sambungan Baja menggunakan Alat Sambung Baut, Paku keling, dan Las	35%

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Ketua Program Studi	Dekan
Bayu Dwi Wismantoro, ST., M.Eng.	Bayu Dwi Wismantoro, ST., M.Eng.	Desy Ayu Krisna Murti, S.T., M.Sc.	Prof. Dr. Ir. Ambar Rukmini, M.P.

SISTEM PENILAIAN

Penilaian ditentukan dari hasil

a. Kehadiran : 10% = minimal 11x pertemuan
b. UTS : 35% = beton
c. UAS : 35% = baja
d. Mengerjakan Tugas : 20% = 4 tugas mandiri

Kode GCR: ieltuq4

Material Beton

1. Mudah dibentuk
2. Kokoh/kuat = syarat
3. Ekonomis = biaya
4. Relatif mahal = tergantung lokasi
5. Tahan lama/awet = masa layan tapi tergantung kualitas
6. Pengerjaannya lama, dibutuhkan waktu untuk beton kering
7. Diperlukan bekisting untuk membentuk struktur

Material Baja

1. Sudah terbentuk = profil baja
2. Bentangan terbatas
3. Pengerjaan sambungan sulit
4. Relatif mahal, pengerjaan cepat karena sudah dibentuk
5. Membutuhkan alat sambung
6. Memerlukan alat bantu untuk memindahkan material baja
7. Rawan korosi
8. Rangka baja membentuk segitiga

Material Beton:

1. Relatif mahal
2. Waktu pengerjaan di lapangan lebih lama untuk pengeringan
3. Material pembentuk banyak
4. Pengerjaannya lebih rumit, menggunakan bekisting
5. Beton lemah terhadap gaya tarik = perlu tulangan baja
6. Mudah dibentuk sesuai keinginan
7. Pelaksanaan beton di lapangan harus teliti

Material Baja:

1. Pengerjaannya relatif cepat
2. Relatif murah
3. Sulit dibentuk
4. Penggunaan material di lapangan harus tepat
5. Daya hantar listrik tinggi
6. Punya kuat tarik tinggi
7. Solusi penggunaan bentang lebar
8. Tidak tahan api
9. Korosi
10.

» Home
» Jadwal Kampus
» Profil Dosen
» Jadwal Mengajar
» Approval KRS
» Materi-Presensi
» Aktivitas Kuliah
» Nilai Mahasiswa
» Ganti Password
» Mengunduh Tugas
» Mengunggah Materi
» Logout

Aktivitas Kuliah

FAKULTAS	SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI	ARSITEKTUR
JENJANG	S-1
KODE DOSEN	0521037702
N.I.D.N.	0521037702
NAMA LENGKAP	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
TAHUN AKADEMIK	2022/2023 | GENAP

MATA KULIAH

FAKULTAS	SAINS DAN TEKNOLOGI		
PROGRAM STUDI	ARSITEKTUR		
JENJANG	S-1		
KODE	ARJ405	**MATA KULIAH**	TEKNOLOGI BAHAN STRUKTUR II
JUMLAH SKS	2	**KELAS / JADWAL**	42 - SENIN | 16.20
PERTEMUAN	16 kali	**TOTAL PERTEMUAN**	16 kali
JUMLAH PESERTA	12 mhs	**DOSEN PENGAJAR**	BAYU DWI WISMANTORO, ST, M.Eng

Mata Kuliah Lain

KE-	TANGGAL/JAM		MATERI KULIAH	PESERTA	DOSEN PENGAJAR
1	06 Maret 2023	16.20-0.00	Penjelasan RPS Pendahuluan	7 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
2	13 Maret 2023	16.20-18.00	Bahan pembentuk beton Pengendalian mutu beton	8 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
3	20 Maret 2023	16.20-17.40	Pelat : Perencanaan Pelat satu arah Tugas	7 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
4	27 Maret 2023	15.40-17.00	Perencanaan Balok Tulangan sebelah	5 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
5	03 April 2023	16.20-17.40	Perencanaan Balok Tulangan Sebelah Latihan soal, Tugas	7 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
6	10 April 2023	15.40-17.00	Latihan soal (lanjutan)	10 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
7	17 April 2023	16.00-17.20	Balok Tulangan Rangkap Latihan Soal	9 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
8	08 Mei 2023	16.20-18.00	Ujian Tengah Semester	10 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
9	15 Mei 2023	16.20-18.00	Pendahuluan Bahan Struktur Baja	6 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
10	22 Mei 2023	16.20-18.00	Perencanaan dan Analisis Struktur Baja	6 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
11	29 Mei 2023	16.20-18.00	Perencanaan Batang Tarik	8 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
12	05 Juni 2023	16.20-18.00	Batang Tekan Latihan Soal	8 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
13	12 Juni 2023	16.20-18.00	Alat Sambung Baut	9 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
14	19 Juni 2023	15.20-18.00	Alat Sambung Paku Keling	9 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
15	26 Juni 2023	16.20-18.00	Perencanaan Alat Sambung Las Latihan Soal	10 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
16	10 Juli 2023	16.20-18.20	Ujian Akhir Semester	11 mhs	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng

REALISASI PERTEMUAN

TOTAL KEHADIRAN DOSEN	16 kali	100%
TOTAL TATAP MUKA	16 kali	100%

Mata Kuliah Lain

» Home
» Jadwal Kampus
» Profil Dosen
» Jadwal Mengajar
» Approval KRS
» Materi-Presensi
» Aktivitas Kuliah
» Nilai Mahasiswa
» Ganti Password
» Mengunduh Tugas
» Mengunggah Materi
» Logout

Nilai Mahasiswa

FAKULTAS	SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI	ARSITEKTUR
JENJANG	S-1
KODE DOSEN	0521037702
N.I.D.N.	0521037702
NAMA LENGKAP	BAYU DWI WISMANTORO , ST, M.Eng
TAHUN AKADEMIK	2022/2023 | GENAP

MATA KULIAH

FAKULTAS	SAINS DAN TEKNOLOGI		
PROGRAM STUDI	ARSITEKTUR		
JENJANG	S-1		
KODE	ARJ405	**MATA KULIAH**	TEKNOLOGI BAHAN STRUKTUR II
JUMLAH SKS	2	**KELAS / JADWAL**	42 - SENIN | 16.20
PERTEMUAN	16 kali	**TOTAL PERTEMUAN**	16 kali
JUMLAH PESERTA	12 mhs	**DOSEN PENGAJAR**	BAYU DWI WISMANTORO, ST, M.Eng

Simpan | Hapus | Mata Kuliah Lain

NO.	NAMA MAHASISWA	N.I.M.	A 4.00	A- 3.75	A/B 3.50	B+ 3.25	B 3.00	B- 2.75	B/C 2.50	C+ 2.25	C 2.00	D 1.00	E 0.00
1	ANDI PATRIO AGUNG N	191411867	○ A	○ A-	○ A/B	◉ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E
2	DIAN IRAWAN	191411934	○ A	○ A-	◉ A/B	○ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E
3	ABRAHAM FAURYEN ORUW	192411954	○ A	○ A-	○ A/B	○ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	◉ E
4	RIZKI ADITYA	211412104	○ A	○ A-	◉ A/B	○ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E
5	MUHAMMAD SADAM ANSORI	211412105	○ A	○ A-	○ A/B	◉ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E
6	AISA	211412192	○ A	○ A-	○ A/B	◉ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E
7	IRWANDA	222412268	○ A	○ A-	○ A/B	○ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	◉ E
8	BERNADETHA MOCHLIAT	222412280	○ A	○ A-	◉ A/B	○ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E
9	LECTIA VIONA QUINTAO MADEIRA	222412296	○ A	○ A-	○ A/B	○ B+	◉ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E
10	SELVANA LOLALITA	222412297	○ A	○ A-	○ A/B	◉ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E
11	DIMAS BAKTI DHARMA	222412298	○ A	○ A-	○ A/B	◉ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E
12	AGUNG PRAYOGO	222412303	○ A	○ A-	○ A/B	◉ B+	○ B	○ B-	○ B/C	○ C+	○ C	○ D	○ E

Simpan | Hapus | Mata Kuliah Lain