



# 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/IIIId/Penata Tk 1	1	Perancangan Tapak	2	A	DPK
			2	Pengantar Arsitektur	2	A	
			3	Teori Arsitektur 1	2	A	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>6</b>		
2	Ir. Yohannes Eudes Suharno, M.T., IAI.	Lektor/IIIc/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	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>6</b>		
3	Istiana Adianti, S.T., M.Sc., IAI.	Lektor/IIIc/Penata	1	Menggambar Arsitektur	3	A	Dosen Tetap Yayasan
			2	Studio Struktur dan Konstruksi Dasar	2	A	
			3	Studio Perancangan Arsitektur 7	2	AB	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>7</b>		
4	Dr. Satrio Hasto Broto Wibowo, S.T., M.Sc.	Lektor/IIIb/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	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>8</b>		
5	Bayu Dwi Wismantoro, S.T., M.Eng.	Asisten Ahli/IIIb/Penata Muda Tk 1	1	Teknologi Bahan Struktur I	2	A	Dosen Tetap Yayasan
			2	Matematika Terapan	2	A	
			3	Pengantar Struktur	3	A	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>7</b>		
6	Padmana Grady Prabasmara, S.T., M.Sc., IAI.	Asisten Ahli/IIIb/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	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>8</b>		

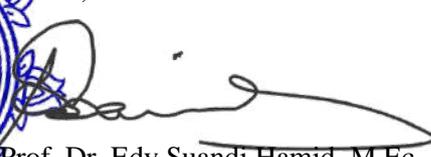


# UNIVERSITAS WIDYA MATARAM (UWM) YOGYAKARTA

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	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>9</b>		
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	
<b>TOTAL SKS</b>					<b>7</b>		

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.



Mata Kuliah : TEKNOLOGI BAHAN STRUKTUR 1  
 Kode M.K. : ARJ305 / 2 SKS  
 Dosen : BAYU DWI WISMANTORO

DAFTAR HADIR DOSEN  
 ARSITEKTUR/S-1  
 2024/2025 - Gasal

Kelas  
 ARS3

TATAP MUKA	WAKTU	MATERI PERKULIAHAN	TANDA TANGAN
1	Hari : Senin Tanggal : 23/09 Jam : 07.50 - 09.30	- Penjelasan RPS + penulisan - Tugas artikel kaku sly. struktur	
2	Hari : Senin Tanggal : 30/09 Jam : 08.00 - 09.30	- Kerasahan struktur kaku	
3	Hari : Senin Tanggal : 7-10 Jam : 7.50 - 9.30	- Materi Elemen Batang	
4	Hari : Senin Tanggal : 14-10 Jam : 7.50 - 9.30	- Materi Batang Tarik	
5	Hari : Senin Tanggal : 21-10 Jam : 7.50 - 9.30	- Materi Batang Tekan	
6	Hari : Senin Tanggal : 28-10 Jam : 7.50 - 9.30	- Sambungan kaku - Alat sambung baut	
7	Hari : Jumat Tanggal : 01-11 Jam : 7.50 - 9.30	- Sambungan kaku - Alat sambung paku Zoom (online)	
8	Hari : Senin Tanggal : 11-11 Jam : 08.00 - 09.00	Penjelasan Tugas kelompok	
10	Hari : Senin Tanggal : 18-11 Jam : 08.00 - 09.00	Pembagian kelompok & lokasi	

**UNIVERSITAS WIDYA MATARAM**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

DALEM MANGKAPUMEN KT 111/237

YOGYAKARTA 55132



Mata Kuliah : TEKNOLOGI BAHAN STRUKTUR 1

Kode M.K. : ARJ305 / 2 SKS

Dosen : BAYU DWI WISMANTORO

**DAFTAR HADIR DOSEN**

ARSITEKTUR/S-1

2024/2025 - Gasal

Kelas

ARS3

TATAP MUKA	WAKTU	MATERI PERKULIAHAN	TANDA TANGAN
11	Hari : <u>Senin</u> Tanggal : <u>25-11</u> Jam : <u>08.00 - 09.30</u>	Bambu sbg. bahan konstruktif	
12	Hari : <u>Senin</u> Tanggal : <u>2-12</u> Jam : <u>08.00 - 09.30</u>	- Struktur dan Pelengkap Bambu Presentasi kel I	
13	Hari : <u>Jumat</u> Tanggal : <u>13-12</u> Jam : <u>08.00 - 09.30</u>	- Bentuk Arsitektural Bambu Presentasi Kel II Zoom (online)	
14	Hari : <u>Senin</u> Tanggal : <u>16-12</u> Jam : <u>08.00 - 09.30</u>	- Metode Pengawatan Bambu Presentasi kel III	
15	Hari : <u>Senin</u> Tanggal : <u>23-12</u> Jam : <u>08.00 - 09.30</u>	- Metode Konstruksi Bambu Presentasi kel IV	
16	Hari : <u>Senin</u> Tanggal : <u>7-1</u> Jam : <u>08.00</u>	Ujian Akhir Semester	
	Hari : .....		



Mata Kuliah : TEKNOLOGI BAHAN STRUKTUR 1  
 Kode M.K. : ARJ305 / 2 SKS  
 Dosen : BAYU DWI WISMANTORO

DAFTAR HADIR MAHASISWA

ARSITEKTUR/S-1

Kelas  
 ARS3

2024/2025 - Gasal

NO.	N.I.M.	NAMA MAHASISWA	TANGGAL										
			23/8/24	30/8/24	7/9/24	14/9/24	21/9/24	28/9/24	11/10/24	18/10/24	25/10/24		
1	181411827	MOHAMAD IKBAL LIGA	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
2	191411881	MUHAMMAD FIKRI	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
3	211412118	RIQQOH MUSHODIQ	X	Handwritten	X	Handwritten	Handwritten	Handwritten	X	X	Handwritten	Handwritten	Handwritten
4	222412305	TOMY PUTRA SETYAWAN	Large handwritten scribble										
5	231412322	EKA WAHYU SAPUTRA	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
6	231412323	DWI PURWANTORO	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
7	231412324	HERMAN SETIAWAN	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
	231412327	MUHAMAD NAWANG SASONGKO	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	I	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
9	231412330	ANTONIUS SARI HOKENG	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
10	231412332	BHIKIE ARSYA VIRGIAN	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
11	231412333	JANUARIO FATIMA	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
12	231412339	YORIE NUR IMANUDIN ANSHORY	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
13	231412343	AULIA SUCI RAMADHANI BUGIS	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
14	231412345	ALFIN NUR WAKHID	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
15	231412346	AMIRUL SIAM RHOMADON	Handwritten	Handwritten	Handwritten	S	Handwritten						
16	231412347	VALENTINO ANDREANSYAH	Handwritten	Handwritten	Handwritten	X	Handwritten						
17	231412356	DHAVA RHAMADANNY RAHMAN	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
18	231412375	FIKTOR WILIAM CHARLOS KUYERA	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
19	231412385	ROMIMA BAGASKARA	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten
20	231412387	YAPAN MOLAMA	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	Handwritten	X	X	Handwritten

Keterangan :

\* Bagi Mahasiswa yang namanya tidak tercantum dalam Daftar Presensi ini, segera menghubungi Biro Akademik \*

Florentina Sini — — —  
 Adena M Wambrau — — —  
 OCTOFIAN AS DEONA — — —



Mata Kuliah : TEKNOLOGI BAHAN STRUKTUR 1  
 Kode M.K. : ARJ305 / 2 SKS  
 Dosen : BAYU DWI WISMANTORO

DAFTAR HADIR MAHASISWA

ARSITEKTUR/S-1

2024/2025 - Gasal

Kelas  
 ARS3

NO.	N.I.M.	NAMA MAHASISWA	TANGGAL				
			25/11	2/12	15/12	16/12	23/12
1	181411827	MOHAMAD IKBAL LIGA	X	X	X	X	X
2	191411881	MUHAMMAD FIKRI	X	X	X	X	X
3	211412118	RIQQOH MUSHODIQ	X	X	X	X	X
4	212412217	MUH. ISNAIN MUKADAR	X	X	X	X	X
5	222412305	TOMY PUTRA SETYAWAN	X	X	X	X	X
6	231412322	EKA WAHYU SAPUTRA	X	X	X	X	X
7	231412323	DWI PURWANTORO	X	X	X	X	X
8	231412324	HERMAN SETIAWAN	X	X	X	X	X
9	231412327	MUHAMAD NAWANG SASONGKO	X	X	X	X	X
10	231412330	ANTONIUS SARI HOKENG	X	X	X	X	X
11	231412332	BHIKIE ARSYA VIRGIAN	X	X	X	X	X
12	231412333	JANUARIO FATIMA	X	X	X	X	X
13	231412339	YORIE NUR IMANUDIN ANSHORY	X	X	X	X	X
14	231412343	AULIA SUCI RAMADHANI BUGIS	X	X	X	X	X
15	231412345	ALFIN NUR WAKHID	X	X	X	X	X
16	231412346	AMIRUL SIAM RHOMADON	X	X	X	X	X
17	231412347	VALENTINO ANDREANSYAH	X	X	X	X	X
18	231412356	DHAVA PHAMADANNY RAHMAN	X	X	X	X	X
19	231412357	ADELINA MANUELLA WAMBRAUW	X	X	X	X	X
20	231412361	FLORENTINA SIMI	X	X	X	X	X
21	231412375	FIKTOR WILIAM CHARLOS KUYERA	X	X	X	X	X
22	231412385	ROMIMA BAGASKARA	X	X	X	X	X
23	231412387	YAPAN MOLAMA	X	X	X	X	X
24	242412435	OCTOPIAN AS DEONA	X	X	X	X	X

Keterangan :



UNIVERSITAS WIDYA MATARAM

PROGRAM STUDI: ARSITEKTUR

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH: <b>TEKNOLOGI BAHAN STRUKTUR 1</b>	KODE MATA KULIAH:	RUMPUN MATA KULIAH: Struktur	BOBOT (SKS): 2 (dua)	SEMESTER: <b>III (tiga)</b>	TANGGAL PENYUSUNAN: <b>15 September 2023</b>
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS: Bayu Dwi Wismanoro, S.T., M.Eng.	KOORDINATOR MK: Bayu Dwi Wismanoro, S.T., M.Eng.	Ka Prodi: Desy Ayu Krisna Murti, S.T., M.Sc.		
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI	<b>Sikap :</b> 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. <b>Keterampilan Umum :</b> 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 kayu untuk struktur Mahasiswa mampu menganalisa perilaku elemen batang tarik dan tekan Mahasiswa mampu memahami penggunaan alat sambung

DESKRIPSI SINGKAT MATA KULIAH:	Mata kuliah Teknologi Bahan Struktur mempelajari tentang kegunaan material kayu dan bambu material pembentuk struktur yang bisa berperan sebagai elemen batang tarik dan tekan, mempelajari beberapa alat sambung yang digunakan untuk membentuk suatu rangka kayu maupun struktur bangunan	
MATERI PEMBELAJARAN/POKOK BAHASAN	Penggunaan kayu dan bambu di lapangan, karakteristik kayu dan bambu, sifat-sifat kayu dan bambu (sifat fisik dan mekanis), cacat-cacat pada kayu, menentukan tegangan izin kayu dan pengaruh arah serat kayu terhadap kekuatan kayu, faktor-faktor yang mempengaruhi kekuatan konstruksi, Alat sambungan baut beserta perhitungannya, Alat sambung paku beserta perhitungannya, Sambungan dengan gigi, Pendimensian batang tarik, batang tekan, dan batang lentur, Perhitungan perencanaan batang yang menerima berbagai beban kombinasi dengan berbagai jenis alat sambung	
PUSTAKA	UTAMA	
	1. .	
	PENDUKUNG	
	1. STANDAR NASIONAL INDONESIA, SNI 7973-2013 Spesifikasi Disain Untuk Konstruksi Kayu, DEPARTEMEN PEKERJAAN UMUM 2. Peraturan Konstruksi Kayu Indonesia	
MEDIA PEMBELAJARAN	Perangkat lunak : MS. Powerpoint, MS. Word, Internet Browser Perangkat keras : Laptop, LCD&Projector, Internet Connection	
TEAM TEACHING	-	
MATA KULIAH SYARAT	- Mekanika Teknik	

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)

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 – 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.</li> <li>- Mahasiswa memahami dan menyepakati Rencana Perkuliahan Semester</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami jenis kayu dan tipe profil kayu</li> <li>- Mahasiswa mampu memberikan contoh jenis bangunan struktur kayu</li> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan keunggulan dan kelemahan bangunan struktur kayu</li> <li>- Mahasiswa mampu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjelaskan dengan benar jenis kayu dan mutu kayu</li> <li>- Memberikan satu contoh jenis bangunan struktur kayu</li> <li>- Menjelaskan dengan benar keunggulan dan kelemahan bangunan struktur kayu</li> <li>- Menjelaskan dengan benar karakteristik bangunan struktur kayu</li> <li>- Menjelaskan dengan benar perilaku tegangan regangan kayu</li> <li>- Menjelaskan secara rinci langkah-langkah perancangan kekuatan kayu</li> <li>- Menjelaskan dengan benar macam-macam pembebanan struktur kayu</li> </ul>	<p><i>Kriteria:</i></p> <p>Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik</p> <p>Pengetahuan (P): deskripsi tepat, rasional, dan didukung referensi.</p> <p>Keterampilan (KU): jawaban menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.</p> <p><i>Bentuk Penilaian</i> : Tes lisan</p>	Ceramah; Tanya-jawab aktif	Penyampaian Kontrak Kuliah  Pendahuluan  Penggunaan Kayu di lapangan  Karakteristik Kayu  Perancangan Struktur Kayu  Pembebanan  Konsep ASD dan LRFD	

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)
	<p>memahami karakteristik bangunan struktur kayu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu memahami perilaku tegangan regangan kayu</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami Perancangan kekuatan kayu</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami pembebanan struktur kayu</li> </ul>					
3 – 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami elemen Batang Tarik</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami elemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjelaskan dan menunjukkan elemen Batang Tarik</li> <li>- Menjelaskan dan menunjukkan elemen Batang Tekan</li> <li>- Menganalisa dengan benar perhitungan menurut LRFD</li> </ul>	<p><i>Kriteria:</i></p> <p>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.</p> <p><i>Bentuk Penilaian</i> : Tes lisan</p>	<p>Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus</p> <p>Tugas mandiri</p>	<p>Batang Tarik Batang Tekan Perhitungan menurut LRFD</p>	

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)
	Batang Tarik - Mahasiswa mampu melakukan perhitungan menurut LRFD					
5	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.  - Mahasiswa memahami perencanaan alat sambung kayu  - Mahasiswa mampu memahami macam-macam alat sambung	- Menjelaskan secara tepat perencanaan alat sambung kayu  - Mengetahui dan menjelaskan kegunaan masing-masing alat sambung	<i>Kriteria:</i>  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.  <i>Bentuk Penilaian</i> : Tes lisan	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus	Perencanaan Alat Sambung Kayu	
6 – 7	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan	- Menjelaskan dengan benar perencanaan alat sambung kayu menggunakan baut  - Menganalisa dengan benar perencanaan alat sambung paku keling	<i>Kriteria:</i>  Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik Pengetahuan (P): deskripsi tepat, rasional, dan didukung referensi. Keterampilan (KU): jawaban menggunakan bahasa	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus	Sambungan Kayu menggunakan Alat Sambung Baut  Sambungan Kayu menggunakan	

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)
	<p>etika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa mampu memahami perencanaan alat sambung kayu menggunakan baut</li> <li>- Mahasiswa mampu menganalisa perencanaan alat sambung baut</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami perencanaan alat sambung kayu menggunakan paku keling</li> <li>- Mahasiswa mampu menganalisa perencanaan alat sambung paku keling</li> </ul>		<p>Indonesia yang baik dan benar.</p> <p><i>Bentuk Penilaian : Tes lisan</i></p>		Alat Sambung Paku Keling	
8	Ujian Tengah Semester				<p>Sambungan Kayu menggunakan Alat Sambung Baut</p> <p>Sambungan Kayu menggunakan Alat Sambung</p>	

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)
					Paku Keling	
9 – 10	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.</li> <li>- Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan sejarah bambu dan penggunaannya</li> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai morfologi bambu</li> <li>- Mahasiswa mampu menjelaskan kelebihan dan kekurangan bambu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengetahui dan menjelaskan sejarah bambu dan penggunaannya di Indonesia</li> <li>- Menjelaskan dengan benar morfologi bambu</li> <li>- Menjelaskan dengan benar kelebihan dan kekurangan bambu</li> </ul>	<p><i>Kriteria:</i></p> <p>Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik</p> <p>Pengetahuan (P): deskripsi tepat, rasional, dan didukung referensi.</p> <p>Keterampilan (KU): jawaban menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.</p> <p><i>Bentuk Penilaian</i> : Tes lisan</p>	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Studi Kasus	Sejarah Bambu  Morfologi Bambu  Kelebihan dan Kekurangan Bambu	
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menjelaskan dengan benar penggunaan bambu sebagai material struktur bangunan</li> </ul>	<p><i>Kriteria:</i></p> <p>Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik</p> <p>Pengetahuan (P): deskripsi</p>	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus	Bambu sebagai Material Struktur Bangunan	

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 menjelaskan penggunaan bambu sebagai material struktur bangunan		tepat, rasional, dan didukung referensi.  Keterampilan (KU): jawaban menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.  <i>Bentuk Penilaian</i> : Tes lisan	Tugas kelompok		
12	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.  - Mahasiswa mampu menjelaskan penggunaan bambu dalam bentuk struktural	- Menjelaskan dengan benar penggunaan bambu dalam bentuk struktural	<i>Kriteria:</i>  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.  <i>Bentuk Penilaian</i> : Tes lisan	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus  Tugas kelompok	Bentuk Struktural	
13	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan	- Menjelaskan dengan benar proses pengelolaan dan pengawetan bambu	<i>Kriteria:</i>  Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik  Pengetahuan (P): deskripsi tepat, rasional, dan didukung referensi.	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus  Tugas kelompok	Pengelolaan dan Pengawetan Bambu	

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 proses pengelolaan dan pengawetan bambu		Keterampilan (KU): jawaban menggunakan bahasa Indonesia yang baik dan benar.  <i>Bentuk Penilaian</i> : Tes lisan			
14	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.  - Mahasiswa mampu menjelaskan penggunaan bambu dalam bentuk arsitektural bangunan lengkung	- Menjelaskan dengan benar penggunaan bambu dalam bentuk arsitektural bangunan lengkung	<i>Kriteria:</i>  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.  <i>Bentuk Penilaian</i> : Tes lisan	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus  Tugas kelompok	Bentuk Arsitektural Bangunan Lengkung	
15	- Mahasiswa menunjukkan sikap religius, menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika.  - Mahasiswa mampu	- Menjelaskan dengan benar penggunaan bambu dalam rekayasa bambu	<i>Kriteria:</i>  Sikap (S): menerima dan mengerjakan tugas dengan baik  Pengetahuan (P): deskripsi tepat, rasional, dan didukung referensi.  Keterampilan (KU): jawaban menggunakan bahasa	Ceramah; Tanya-jawab aktif; Diskusi; Analisa; Studi Kasus  Tugas kelompok	Definisi Rekayasa Bambu;  Bambu lapis;  Bambu lamina	

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 penggunaan bambu dalam rekayasa bambu		Indonesia yang baik dan benar. <i>Bentuk Penilaian</i> : Tes lisan			
16	Ujian Akhir Semester					

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.

#### Penilaian

Presensi : 10% (kehadiran 80% = 11 kali pertemuan)

Tugas : 20%

UTS : 35%

UAS : 35%

Kode GCR : **6757ibv**

Tugas Kelompok (2 org)

Cari di internet/buku/majalah tentang material kayu sebagai struktur bangunan

Buat artikel (max 15 hal, min 9 hal) dalam bentuk word/pdf

Isi :

1. Sifat fisik kayu
2. Syarat-syarat penggunaan kayu sebagai struktur
3. Kemudahan pengerjaan
4. Ketersediaan bahan di lapangan
5. Contoh bangunan kayu terkini bisa di Indonesia atau luar negeri (5 tahun terakhir)

Referensi dari mana

Kumpulkan paling lambat hari Ahad, 29 September 2024 sebelum pukul 16.00 wib

- » 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** 2024/2025 | GASAL

### MATA KULIAH

**FAKULTAS** SAINS DAN TEKNOLOGI  
**PROGRAM STUDI** ARSITEKTUR  
**JENJANG** S-1

**KODE** ARJ305 **MATA KULIAH** TEKNOLOGI BAHAN STRUKTUR 1

**JUMLAH SKS** 2 **KELAS / JADWAL** ARS31 - SENIN | 7.50

**PERTEMUAN** 16 kali **TOTAL PERTEMUAN** 16 kali

**JUMLAH PESERTA** 24 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	MOHAMAD IKBAL LIGA	181411827	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	MUHAMMAD FIKRI	191411881	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	RIQQOH MUSHODIQ	211412118	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	MUH. ISNAIN MUKADAR	212412217	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	TOMY PUTRA SETYAWAN	222412305	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	EKA WAHYU SAPUTRA	231412322	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	DWI PURWANTORO	231412323	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	HERMAN SETIAWAN	231412324	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	MUHAMAD NAWANG SASONGKO	231412327	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	ANTONIUS SARI HOKENG	231412330	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	BHIKIE ARSYA VIRGIAN	231412332	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	JANUARIO FATIMA	231412333	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	YORIE NUR IMANUDIN ANSHORY	231412339	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	AULIA SUCI RAMADHANI BUGIS	231412343	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
15	ALFIN NUR WAKHID	231412345	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
16	AMIRUL SIAM RHOMADON	231412346	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
17	VALENTINO ANDREANSYAH	231412347	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

18	DHAVA RHAMADANNY RAHMAN	231412356	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> A-	<input type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B+	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> B-	<input type="radio"/> B/C	<input type="radio"/> C+	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	<input type="radio"/> E
19	ADELINA MANUELLA WAMBRAUW	231412357	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> A-	<input type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B+	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B-	<input type="radio"/> B/C	<input type="radio"/> C+	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	<input checked="" type="radio"/> E
20	FLORENTINA SIMI	231412361	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> A-	<input type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B+	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B-	<input type="radio"/> B/C	<input type="radio"/> C+	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	<input checked="" type="radio"/> E
21	FIKTOR WILIAM CHARLOS KUYERA	231412375	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> A-	<input type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B+	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> B-	<input type="radio"/> B/C	<input type="radio"/> C+	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	<input type="radio"/> E
22	ROMIMA BAGASKARA	231412385	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> A-	<input type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B+	<input type="radio"/> B	<input checked="" type="radio"/> B-	<input type="radio"/> B/C	<input type="radio"/> C+	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	<input type="radio"/> E
23	YAPAN MOLAMA	231412387	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> A-	<input type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B+	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B-	<input type="radio"/> B/C	<input type="radio"/> C+	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	<input checked="" type="radio"/> E
24	OCTOFIAN AS DEONA	242412435	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> A-	<input type="radio"/> A/B	<input type="radio"/> B+	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> B-	<input type="radio"/> B/C	<input type="radio"/> C+	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	<input checked="" type="radio"/> E

Powered by [Wizard Consultant](#)