



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

FAKULTAS TEKNIK

Kampus : Jl. Letjend T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat - Jakarta Selatan 12530
Telp. : (021) 789 0965, 782 9919, 78831838, 789 0634
Fax. : (021) 789 0966
Email : info@jagakarsa.ac.id
Website : http://www.jagakarsa.ac.id

SURAT TUGAS

Nomor : 06/PEN-TS/D/FT-UTAMA/II/2025

Fakultas : Teknik
Nama : Dra. Kristina Sembiring, ST, MT
Pangkat / Golongan : Lektor, Penata Muda Tk1/III-b
NIDN/NIDK/NUPTK : 0319037003
Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut :

No	Uraian Tugas	Hari	Pukul	Mata Kuliah	Kode MK	Kredit (sks)	Jenjang Program	Program Studi	Semester
1	Mengajar	Selasa	08.00-09.40	Rekayasa Hidrologi	513112172	2	S-1	Teknik Sipil	Genap 2024/2025
2	Mengajar	Sabtu	15.30-17.10	Rekayasa Hidrologi	513112172	2	S-1	Teknik Sipil	
3	Mengajar	Selasa	10.00-11.40	Struktur Kayu	514112322	2	S-1	Teknik Sipil	
4	Mengajar	Sabtu	13.00-14.40	Struktur Kayu	514112322	2	S-1	Teknik Sipil	
5	Mengajar	Senin	08.00-09.40	Irigasi & Bangunan Air II	51B051	2	S-1	Teknik Sipil	
6	Mengajar	Kamis	17.00-18.40	Irigasi & Bangunan Air II	51B051	2	S-1	Teknik Sipil	
Total SKS						12			

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Universitas Tama Jagakarsa
Penugasan ini berlaku dari tanggal 10 Maret 2025 sampai dengan tanggal 05 Juli 2025.

Tembusan :

1. Ketua Yayasan Pendidikan Jagakarsa
2. Wakil Rektor I Univ. Tama Jagakarsa
3. Ketua Program Studi Teknik Sipil
4. Kepala Bagian Administrasi Umum
5. Arsip

Jakarta, 10 Februari 2025
Dekan Fakultas Teknik,

Dr. Mardiaman, ST., MT.

	UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1			Jl. TB Simatupang No. 152 Tanjung Barat – Jakarta Selatan 12530
	FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)			
No. Dokumen 007/RPS/LPM/UTAMA-J/2020	No. Revisi 04	Hal 1 dari 9		Tanggal Terbit 20 Agustus 2020
Mata Kuliah : Rekayasa Hidrologi	Semester: 2 (dua)		sks: 2 SKS	Kode MK: 513112172
Mata Kuliah Prasyarat **)	: -			
Dosen Pengampu/Penanggungjawab	: Dra. Kristina Sembiring ,S.T.,M.T.			
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	A. Sikap : 1. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; 2. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; 3. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; 4. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; 5. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; 6. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila; 7. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; 8. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; 9. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan; 10. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. B. Pengetahuan: 1. menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk mengetahui keadaan air di bumi 2. analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen; menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, atau komponen; 3. menguasai prinsip dan <i>issue</i> terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum;			

	menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini. C. Keterampilan Umum: 1. menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya; 2. mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi atau seni sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir; 3. mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis terhadap informasi dan data; 4. mengelola pembelajaran secara mandiri; 5. mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya. D. Keterampilan Khusus: 1. mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks (<i>complex engineering problems</i>); 2. mampu menemukan sumber masalah rekayasa melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa; 3. mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa; 4. mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>); 5. mampu merancang sistem, proses, dan komponen dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan; 6. mampu memilih sumber daya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	A. Sikap : 1. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; 2. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian teknik sipil secara mandiri. B. Pengetahuan :

	1. mahasiswa mampu menguasai konsep, teori dan prinsip dasar sistem Rekayasa Hidrologi; 2. mahasiswa mampu menguasai seluk beluk air yang ada di bumi. C. Keterampilan Umum: 1. mahasiswa mampu menguasai klasifikasi keadaan air di bumi dan karakteristik yang diterapkan dalam rekayasa hidrologi; 2. mahasiswa mampu memahami dan merencanakan pemilihan dan pengembangan dalam mengatasi banjir; 3. mahasiswa mampu memahami faktor-faktor yang mempengaruhi perancangan dalam mengatasi kuantitas dan kualitas air. D. Keterampilan Khusus: 1. mahasiswa mampu merancang dan menganalisa keadaan air di bumi; 2. mahasiswa mampu merancang dan menganalisa dalam mengatasi banjir ; 3. mahasiswa mampu merancang dan menganalisa dalam mengatasi kualitas dan kuantitas air; 4. mahasiswa mampu memahami dan menganalisa sumber-sumber air.
Deskripsi Mata Kuliah	: Tujuan agar mata kuliah ini agar mampu menganalisis secara konseptual dan merancang bangunan air. Mata kuliah ini mempelajari secara komprehensif tentang konsep dan merancang bangunan air dalam mengatasi keadaan air yg dilihat dari aspek kualitas dan kuantitas air.

Minggu ke -	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran dan Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian	Kriteria/ Indikator	Bobot
1	Mahasiswa mampu memahami konsep siklus hidrologi	Memahami: 1. Definisi hidrologi 2. Peranan hidrologi dalam teknik sipil 3. Kondisi air di bumi 4. konsep siklus hidrologi	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	Ketepatan menjelaskan secara lisan mengenai konsep siklus hidrologi	1. Ketepatan dalam menjelaskan secara lisan siklus hidrologi 2. Ketetapan dalam menjelaskan kondisi air di bumi	5%
2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep evaporasi dan evapotranspirasi	1. Pengertian Evaporasi dan Evapotranspirasi 2. Faktor yang mempengaruhi evaporasi 3. Perhitungan besarnya laju evaporasi dan transpirasi dengan beberapa metode	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	1. Ketepatan menjelaskan secara lisan mengenai konsep evaporasi dan evapotraspirasi 2. Dapat menghitung laju evaporasi dengan beberapa metode	Ketetapan menjelaskan faktor evaporasi	5%
4	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep Infiltrasi dan Porkulasi	1. Pengertian Infiltrasi dan Porkulasi 2. Faktor yang mempengaruhi kecepatan laju infiltrasi 3. Perhitungan besarnya laju infiltrasi dengan	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	Ketepatan menjelaskan secara lisan mengenai konsep infiltrasi dan porkulasi	Ketetapan menjelaskan konsep infiltrasi dan porkulasi	10%

		beberapa metode					
5	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep hujan	1. Pengertian Hujan 2. Jenis Hujan 3. Jaringan Stasiun Hujan 4. Pengukuran Hujan	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	1. Ketepatan menjelaskan tipe-tipe hujan 2. Dapat menjelaskan jenis alat pada jaringan stasiun hujan	1. Ketepatan Menjelaskan Konsep Hujan 2. Ketepatan dalam menjelaskan jaringan stasiun hujan	10%
6	Mahasiswa mampu menjelaskan prediksi ramalan curah hujan	1. Memahami prediksi ramalan curah hujan 2. Memahami metode Aritmatik dan Polygon Thiessen	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	1. Ketepatan menjelaskan prediksi ramalan curah hujan 3. Ketepatan dalam menghitung besarnya curah hujan dengan metode Aritmatika, Polygon Thiessen dan Ishoyet	1. Menjelaskan prediksi ramalan curah hujan 4. Menghitung besarnya curah hujan dengan metode Aritmatika, Polygon Thiessen dan Isohyet	10%
7	Mahasiswa dapat menganalisis analisa frekuensi	1. Pengertian analisis frekuensi prinsip statistik dan probabilitas 2. Pemilihan jenis sebaran 3. Pengujian sebaran	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	1. Ketepatan perhitungan dalam analisa frekuensi hujan 2. Ketepatan menghitung gumbel dan log pearson	1. Ketepatan menjelaskan konsep analisis frekuensi 2. Ketetapan dalam melakukan analisis prinsip statistik	10%

8	Ujian Tengah Semester						
9-10	Mahasiswa dapat menganalisis hujan rencana	1. Distribusi Normal 2. Distribusi Log Normal 3. Distribusi Gumbel 4. Distribusi Log Pearson III 5. Hujan Rencana	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	1. Menjawab soal-soal hujan rencana 2. Ketepatan dalam perhitungan analisis hujan rencana	1. Ketepatan menjelaskan konsep hujan rencana 2. Ketepatan dalam melakukan analisis probabilitas	10%
11	Mahasiswa dapat memahami Daerah Aliran Sungai	1. Karakteristik Sungai 2. Corak dan Karakteristik Daerah Pengaliran 3. Koefisien yang memperlihatkan corak daerah pengaliran 4. Gradien memanjang sungai dan bentuk penampang melintang	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	1. Menjelaskan karakteristik sungai 2. Menjelaskan koefisien gradien memanjang sungai dan corak (bentuk) penampang melintang	1. Ketepatan dalam menjelaskan karakteristik sungai 2. Ketepatan dalam menjelaskan koefisien gradien memanjang sungai dan bentuk penampang melintang	10%
12	Mahasiswa dapat memahami permukaan air sungai dan debit	1. Pengamatan permukaan air sungai 2. Tempat pemasangan dan alat ukur permukaan air sungai 3. Pengukuran debit 4. Terminologi Permukaan air sungai dan debit	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	1. Menjelaskan cara pengamatan permukaan air sungai 2. Menjelaskan tempat pemasangan dan alat ukur permukaan air sungai beserta	1. Ketepatan dalam menjelaskan cara pengamatan permukaan air sungai 2. Ketepatan dalam menjelaskan tempat	10%

					jenis-jenisnya 3. Menjelaskan cara pengukuran debit	pemasang alat ukur 3. Ketepatan dalam menjelaskan cara pengukuran debit	
13	Mahasiswa mampu menganalisa kondisi air tanah	1. Pengetahuan dasar keadaan air tanah 2. Kondisi air tanah	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	1. Menjelaskan pengetahuan dasar keadaan air tanah 2. Menjelaskan kondisi air tanah	1. Ketepatan dalam menjelaskan dasar keadaan air tanah 2. Ketepatan dalam menjelaskan kondisi air tanah	5%
14	Mahasiswa mampu menjelaskan perkiraan banjir dalam pengaruh air yang mengalir	1. Perkiraan banjir 2. Penyelidikan perjalanan banjir 3. Pengendalian banjir 4. Pengaruh air yang mengalir	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	1. Mengetahui perkiraan banjir 2. Menjelaskan cara penyelidikan perjalanan banjir 3. Menjelaskan cara pengendalian banjir 4. Menjelaskan apa pengaruh air yang mengalir	1. Ketepatan dalam menghitung perkiraan banjir 2. Penyelidikan perjalanan banjir 3. Ketepatan dalam menjelaskan pengendalian banjir 4. Ketepatan dalam menjelaskan apa pengaruh air yang mengalir	5%
15	Mahasiswa mampu menganalisa debit banjir rencana dan kapasitas saluran	1. Aliran permukaan 2. Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	1. Memahami aliran permukaan menghitung	Ketepatan: 1. Memahami aliran permukaan	10%

		3. Menghitung kapasitas saluran			debit banjir rencana dengan metode empiris 2. Menghitung kapasitas saluran	2. Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris 3. Menghitung kapasitas saluran	
16	Ujian Akhir Semester / SECARA LURING						

*****) Mahasiswa tidak dapat mengambil mata kuliah lanjutan apabila tidak lulus mata kuliah prasyarat.**

Daftar Referensi:

1. Prof. Dr. Ir. Lily Montarcih Limantara, M.Sc. Rekayasa Hidrologi-Edisi Revisi (2018), Penerbit ANDI
2. Bambang Triatmodjo. Hidrologi Terapan (2019), Penerbit BETA OFFSET
3. Chay Asdak. Hidrologi dan Pengolahan Daerah Aliran Sungai (2022) UGM PRESS

Tugas mahasiswa dan penilaiannya

1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Tugas		Waktu	Penilaian	Indikator	Bobot
5-7	Mahasiswa mampu melakukan perhitungan analisis hujan	Mandiri	Tugas 1 : Merencanakan perhitungan analisis hujan	1 minggu	Kesesuaian format ketepatan waktu	1. Ketepatan menjelaskan konsep Analisis Frekuensi 2. Ketetapan dalam melakukan analisis prinsip Statistik	10%
		Terstruktur					
14-15	Mahasiswa mampu Memahami prediksi ramalan curah hujan, menganalisa debit banjir	Mandiri					
		Terstruktur	Tugas 2: Menghitung debit banjir maksimum Tugas 3: Merencanakan	2 minggu	Kesesuaian format ketepatan	Ketepatan: 1. Memahami aliran	10%

	rencana dan kapasitas saluran		kapasitas dan dimensi saluran		waktu	permukaan 2. Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris 3. Menghitung kapasitas saluran	
--	-------------------------------	--	-------------------------------	--	-------	--	--

Jenis tugas yang diberikan dapat dalam bentuk: *Book Review, Analisis Jurnal, Analisis Kasus, Riset Kecil, Proyek, Observasi Lapangan, Menulis Makalah, Latihan*. Sifat tugas mandiri atau kelompok. Untuk mata kuliah laboratorium / bengkel dan lapangan tidak ada tugas mandiri dan tugas terstruktur.

2. Penilaian

a) Aspek Penilaian

- 1) Sikap
- 2) Pengetahuan
- 3) Keterampilan

b) Syarat mengikuti UAS Kehadiran Mahasiswa Minimal 70%

c) Bobot Penilaian Bersifat Akumulasi

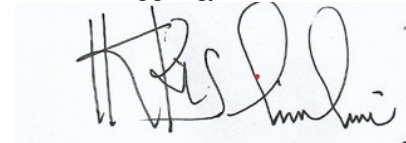
- 1) Bobot Kehadiran (NK) = 20%
- 2) Bobot Tugas (NT) = 20%
- 3) Bobot Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) = 25%
- 4) Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) = 35%
- 5) Nilai Akhir dalam bentuk Huruf (A/B/C/D/E)
- 6) Apabila salah satu komponen bobot tidak ada maka otomatis nilai E.

Mengetahui
Ketua Program Studi



Bertinus Simanihuruk, S.T., M.T.

Jakarta, 10 Februari 2025
Dosen Pengampu/
Penanggungjawab MK



Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/F/A/U/002

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

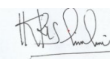
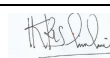
SEMESTER/Kls/w.Kuliah II / 2AP / 08.00 - 09.40

TAHUN AJARAN : 2024/2025 (Genap)

KODE / MATA KULIAH / SKS : 513112172/ Rekayasa Hidrologi / 2

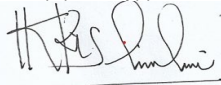
DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
						Komentar Program Studi	Komentar UJM
Minggu ke 1	Selasa, 11/03/2025	Konsep siklus hidrologi	1. Definisi hidrologi 2. Peranan hidrologi dalam teknisipil 3. Kondisi air di bumi 4. konsep siklus hidrologi	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Selasa, 18/03/2025	Konsep evaporasi dan evapotranspirasi	1. Evaporasi dan Evapotranspirasi 2. Faktor yang mempengaruhi evaporasi 3. Perhitungan besarnya laju evaporasi dan transpirasi denganbeberapa metode	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Selasa, 15/04/2025	Konsep evaporasi dan evapotranspirasi	1. Evaporasi dan Evapotranspirasi 2. Faktor yang mempengaruhi evaporasi 3. Perhitungan besarnya laju evaporasi dan transpirasi denganbeberapa metode	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Selasa, 22/04/2025	Konsep Infiltrasi dan Porkulasi	1. Infiltrasi dan Porkulasi 2. Faktor yang mempengaruhi kecepatan laju infiltrasi 3. Perhitungan besarnya laju Infiltrasi dengan beberapa metode	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Selasa, 29/04/2025	Konsep Hujan	1. Hujan 2. Jenis Hujan 3. Jaringan Stasion Hujan 4. Pengukuran Hujan	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Selasa, 06/05/2025	Prediksi Ramalan Curah Hujan	1. Prediksi ramalan curah hujan 2. Metode aritmatik dan polygon Thiessen	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Selasa, 13/05/2025	Analisa frekuensi	1. Analisis Frekuensi 2. Prinsip Statistik dan Probabilitas 3. Pemilihan Jenis Sebaran 4. Pengujian Sebaran	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Selasa, 20/05/2025	UTS	Ujian Tengah Semester	12			
Minggu ke 9	Selasa, 27/05/2025	Hujan Rencana	1. Distribusi Normal 2. Distribusi Log Normal 3. Distribusi Gumbel 4. Distribusi Log Pearson III 5. Hujan Rencana	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Selasa, 03/06/2025	Hujan Rencana	1. Distribusi Normal 2. Distribusi Log Normal 3. Distribusi Gumbel 4. Distribusi Log Pearson III 5. Hujan Rencana	12		Sesuai	tetap di perhahankan

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
Minggu Ke 11	Selasa, 10/06/2025	Daerah Aliran Sungai	1. Karakteristik Sungai 2. Corak dan Karakteristik Daerah Pengaliran 3. Koefisien yang memperlihatkan corak daerah pengaliran 4. Gradien memanjang sungai dan bentuk penampang melintang	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Selasa, 17/06/2025	Permukaan Air Sungai dan Debit	1. Permukaan air sungai 2. Tempat pemasangan dan alatukur permukaan air sungai 3. Pengukuran debit 4. Terminologi Permukaan air sungai dan debit	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Selasa, 24/06/2025	Kondisi Air Tanah	1. Pengetahuan dasar keadaan air tanah 2. Kondisi air tanah bangunan terjun tegak	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Selasa, 01/07/2025	Perkiraan banjir dalam pengaruh air yang mengalir	1. Perkiraan banjir 2. Penyelidikan Perjalanan banjir 3. Pengendalian banjir 4. Pengaruh air yang mengalir 5. Kantong Lumpur 6. Bangunan Pelindung	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Rabu, 02/07/2025	Debit banjir rencana dan kapasitas saluran	1. Aliran permukaan 2. Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris 7. Menghitung kapasitas saluran	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Selasa, 08/07/2025	UAS	Ujian Akhir Semester	12			

Dosen Pengampu

Jakarta, 15 Juli 2025
Ketua Program Studi

 .T.

 A.T.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL
Terakreditasi B, Keputusan BAN-PT No. 2299/SK/BAN-PT/Akred/M/VII/2019
Jl. T.B. Simatupang No. 152, Tanjung Barat - Jakarta Selatan
Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA
SEMESTER GENAP T.A 2024/2025

Mata Kuliah / SKS : REKAYASA HIDROLOGI / 2 SKS
Ruang / Semester : 314 /II (DUA)
Kode Mata Kuliah : 513112172

Konsentrasi : ZAP
Waktu :08.00 - 09.40 WIB

Dosen : Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

No.	NPM	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Keterangan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah	Huruf	
			11/3/2025.	18/3/2025.	15/4/2025.	22/4/2025.	29/4/2025.	6/5/2025.	13/5/2025	20/5/2025	27/5/2025.	03/06/2025.	10/06/2025.	17/6/2025.	24/6/2025.	1/7/2025.	2/7/2025.	8/7/2025							
1	24510010	Riky Dermawan	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	15	15	22	72	B	LULUS	
2	24510006	Muhammad Hamzah Danto	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	14	17	18	69	C	LULUS	
3	24510014	Fadhilah Hafiz	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	16	18	26	80	A	LULUS	
4	24510011	Refando Ahmed Nurhakim	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	14	18	20	72	B	LULUS	
5	24510022	Ivan Aridiansyah Cahyono	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	16	18	26	80	A	LULUS	
6	24510012	Bulan G Taboni	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	15	15	20	70	B	LULUS	
7	24510007	Yoga Eka Prasetyo Riyadi	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	15	15	18	68	C	LULUS	
8	24510013	Muhammad Rifky Ristiano	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	16	18	24	78	B	LULUS	
9	24510017	Sandi M. Walianggen	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	14	16	20	70	B	LULUS	
10	24510003	Dermison Kobak	J	J	J	J	B	J	J	B	J	B	B	B	J	J	J	16	14	15	20	65	C	LULUS	
11	24510001	Niel Kerelek	J	J	J	J	J	J	J	J	B	B	B	J	J	J	J	18	14	15	16	63	C	LULUS	
12	24517025	Vhefrison Yas B Kobak	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	B	J	J	17	15	15	18	65	C	LULUS	

rickyrayregantangan2006@mail.uigm.ac.id

Keterangan :	
V : Tidak Kehadiran	Kehadiran Minimal 75 %
- : Absen/ Tidak Kehadiran	ETS : Ujian Tengah Semester
B : Suka	TAS : Ujian Akhir Semester
L : Lulus	Kut : Tidak Lulus

PENILAIAN :	
80 - 100	= A
75 - 80	= B
66 - 75	= C
45 - 66	= D
0 - 44	= E

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2025

Ketua Program Studi

Bertinus Simanihuruk, ST, MT



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/F/A/U/002

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

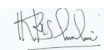
SEMESTER/Kls/w.Kuliah II / 2 ES / 15.30 - 17.10

TAHUN AJARAN : 2024/2025 (Genap)

KODE / MATA KULIAH /SKS : 513112172/ Rekayasa Hidrologi /2

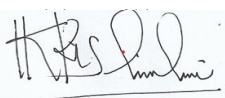
DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
						Komentar Program Studi	Komentar UJM
Minggu ke 1	Sabtu, 15/03/2025	Konsep siklus hidrologi	1. Definisi hidrologi 2. Peranan hidrologi dalam teknik sipil 3. Kondisi air di bumi 4. konsep siklus hidrologi	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Sabtu, 22/03/2025	Konsep evaporasi dan evapotranspirasi	1. Evaporasi dan Evapotranspirasi 2. Faktor yang mempengaruhi evaporasi 3. Perhitungan besarnya laju evaporasi dan transpirasi denganbeberapa metode	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Sabtu, 12/04/2025	Konsep evaporasi dan evapotranspirasi	1. Evaporasi dan Evapotranspirasi 2. Faktor yang mempengaruhi evaporasi 3. Perhitungan besarnya laju evaporasi dan transpirasi denganbeberapa metode	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Sabtu, 19/04/2025	Konsep Infiltrasi dan Porkulasi	1. Infiltrasi dan Porkulasi 2. Faktor yang mempengaruhi kecepatan laju infiltrasi 3. Perhitungan besarnya laju Infiltrasi dengan beberapa metode	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Sabtu, 26/04/2025	Konsep Hujan	1. Hujan 2. Jenis Hujan 3. Jaringan Stasiun Hujan 4. Pengukuran Hujan	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Sabtu, 03/05/2025	Prediksi Ramalan Curah Hujan	1. Prediksi ramalan curah hujan 2. Metode Aritmatik dan Polygon Thiessen	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Sabtu, 10/05/2025	Analisa frekuensi	1. Analisis Frekuensi 2. Prinsip Statistik dan Probabilitas 3. Pemilihan Jenis Sebaran 4. Pengujian Sebaran	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Sabtu, 17/05/2025	UTS	Ujian Tengah Semester	12			
Minggu ke 9	Sabtu, 24/05/2025	Hujan Rencana	1. Distribusi Normal 2. Distribusi Log Normal 3. Distribusi Gumbel 4. Distribusi Log Pearson III 5. Hujan Rencana	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Sabtu, 31/05/2025	Hujan Rencana	1. Distribusi Normal 2. Distribusi Log Normal 3. Distribusi Gumbel 4. Distribusi Log Pearson III 5. Hujan Rencana	12		Sesuai	tetap di perhahankan

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
Minggu Ke 11	Sabtu, 07/06/2025	Daerah Aliran Sungai	1. Karakteristik Sungai 2. Corak dan Karakteristik Daerah Pengaliran 3. Koefisien yang memperlihatkan corak daerah pengaliran 4. Gradien memanjang sungai dan bentuk penampang melintang	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Sabtu, 14/06/2025	Permukaan Air Sungai dan Debit	1. Permukaan air sungai 2. Tempat pemasangan dan alat ukur permukaan air sungai 3. Pengukuran debit 4. Terminologi Permukaan air sungai dan debit	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Sabtu, 21/06/2025	Kondisi Air Tanah	1. Pengetahuan dasar keadaan air tanah 2. Kondisi air tanah bangunan terjun tegak	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Sabtu, 28/06/2025	Perkiraan banjir dalam pengaruh air yang mengalir	1. Perkiraan banjir 2. Penyelidikan Perjalanan banjir 3. Pengendalian banjir 4. Pengaruh air yang mengalir 5. Kantong Lumpur 6. Bangunan Pelindung	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Sabtu, 05/07/2025	Debit banjir rencana dan kapasitas saluran	1. Aliran permukaan 2. Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris 3. Menghitung kapasitas saluran	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Sabtu, 12/07/2025	UAS	Ujian Akhir Semester	12			

Dosen Pengampu

Jakarta, 15 Juli 2025
Ketua Program Studi

 .T.

 .T.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL
Terakreditasi B, Keputusan BAN-PT No. 2299/SK/BAN-PT/Akred/M/VII/2019
Jl. T.B. Simatupang No. 152, Tanjung Barat - Jakarta Selatan
Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA
SEMESTER GENAP T.A 2024/2025

Mata Kuliah / SKS : REKAYASA HIDROLOGI / 2 SKS
Ruang / Semester : 314 / III (DUA)
Kode Mata Kuliah : 513112172

Konsentrasi : 2ES
Waktu : 15.30 - 17:10 WIB

Dosen : Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

No.	NPM	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Keterangan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah	Huruf	
			15/3/2025.	22/3/2025.	12/4/2025.	19/4/2025..	26/04/2025.	3/5/2025.	10/5/2025	17/5/2025	24/5/2025.	31/5/2025.	7/6/2025.	14/6/2025.	21/6/2025.	28/7/2025.	5/7/2025.	12/7/2025.							
1	24510004	Ari Awan	J	J	J	J	0	J	0	J	J	J	J	J	J	J	J	18	13	16	0	47	E	TDK LULUS	
2	24510009	Ronald Aditya	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	15	17	26	78	B	LULUS	
3	24510018	Yabes Gerald Sirait	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	0	J	J	J	19	13	16	21	69	C	LULUS	
4	24510020	Wiwit Nurwidati	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	13	15	22	70	B	LULUS	
5	24510021	Dara Mustika	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	16	17	24	77	B	LULUS	
6	24510023	Fransiana	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	15	17	24	76	B	LULUS	
7	24510024	Rico Tantowi	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	15	17	28	80	A	LULUS	
8	24510026	Muhammad Gilang Ramadhan	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	20	15	17	22	74	B	LULUS	
9	24510032	Mirrah Hasbi Afandi	J	J	J	J	0	J	J	J	0	J	J	J	J	J	J	18	13	16	22	69	C	LULUS	
10	24517033	Prihandoko	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	0	J	J	J	19	13	16	21	69	C	LULUS	
11	24517037	Muhamad Iqbal Nugraha	J	J	J	J	J	0	J	J	J	J	J	J	J	J	J	19	13	16	21	69	C	LULUS	
12	24517038	Aditya Mahdi	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	0	J	J	19	13	15	21	68	C	LULUS	

Keterangan :	
✓ : Hadir / Kehadiran	Kehadiran Minimal 75 %
0 : Absen / Tidak Kehadiran	ITS : Ujian Tengah Semester
0 : Saku	TAS : Ujian Akhir Semester
0 : Ura	Kat : Lulus / Tidak Lulus

PENILAIAN :	
80 - 100	= A
75 - 79	= B
65 - 69	= C
45 - 59	= D
0 - 44	= E

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2025

Ketua Program Studi

Bertinus Simanihuruk, ST, MT

	UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1			
	Jl. TB Simatupang No. 152 Tanjung Barat – Jakarta Selatan 12530 FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)			
No. Dokumen 007/RPS/LPM/UTAMA-J/2017	No. Revisi 03	Hal 1 dari 8		Tanggal Terbit 20 Agustus 2020
Mata Kuliah : Struktur Kayu	Semester 4	sks: 2	Kode MK: TS-144062	
Mata Kuliah Prasyarat **)	:			
Dosen Pengampu/Penanggungjawab	: Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.			
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	A. Sikap: a. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; b. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; c. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; d. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; e. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; f. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila; g. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; h. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; i. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan; j. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.			

- | | |
|--|--|
| | <p>B. Pengetahuan:</p> <ol style="list-style-type: none"> menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen; menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, atau komponen; menguasai prinsip dan <i>issue</i> terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum; menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini. <p>C. Keterampilan Umum :</p> <ol style="list-style-type: none"> menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya; mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi atau seni sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir; mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis terhadap informasi dan data; mengelola pembelajaran secara mandiri; mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya. <p>D. Keterampilan Khusus :</p> <ol style="list-style-type: none"> mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks (<i>complex engineering problems</i>); mampu menemukan sumber masalah rekayasa melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa; mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa; mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>); mampu merancang sistem, proses, dan komponen dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, |
|--|--|

	keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan; f. mampu memilih sumber daya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa.
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	A. Sikap: a. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggung jawab pada negara dan bangsa; b. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian teknik sipil secara mandiri. B. Pengetahuan: C. Keterampilan Umum: D. Keterampilan Khusus:
Deskripsi Mata Kuliah	: Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa mampu menganalisis secara konseptual dan dapat menerapkan secara prosedural metode-metode yang digunakan (MKJI). Mata Kuliah ini mempelajari secara komprehensif dalam mengevaluasi Struktur Kayu.

Minggu ke -	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran dan Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian	Kriteria/ Indikator	Bobot
1	Mengerti ruang lingkup ilmu kayu	Pendahuluan, Kontrak dan Rancangan Pembelajaran	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan Pendahuluan, Kontrak dan Rancangan Pembelajaran	5%
2	Mampu menjelaskan perbedaan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan KDJ dan KDL	Tumbuhan Berkayu; Kelompok pohon KDJ dan KDL	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan Tumbuhan Berkayu; Kelompok pohon KDJ dan KDL	5%
3	Mampu menjelaskan perbedaan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan KDJ dan KDL	Tumbuhan Berkayu; Kelompok pohon KDJ dan KDL	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan Tumbuhan Berkayu; Kelompok pohon KDJ dan KDL	5%
4	Mampu mendeskripsikan bidang orientasi kayu, ciri- ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ciri makroskopis kayu	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan ciri makroskopis kayu	5%
5	Mampu mendeskripsikan bidang orientasi kayu, ciri- ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ciri makroskopis kayu	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan ciri makroskopis kayu	5%
6	Mampu menjelaskan komponen kimia kayu	Komponen kimia penyusun dinding sel kayu	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan komponen kimia penyusun dinding sel kayu	5%

7	Mampu menjelaskan komponen kimia kayu	Komponen kimia penyusun dinding sel kayu	Ceramah dan diskusi	100	Pengumpulan data	Menguraikan komponen kimia penyusun dinding sel kayu	5%
8	Ujian Tengah Semester						
9	Mampu menjelaskan letak dan pergerakan air di dalam kayu serta kadar air kayu	Air bebas, air terikat, kadar air kayu	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan Air bebas, air terikat, kadar air kayu	10%
10	Mampu menjelaskan pengertian, faktor-faktor yang mempengaruhi dan menghitung berat jenis dan kerapatan	Berat jenis dan kerapatan kayu	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan berat jenis dan kerapatan kayu	10%
11	Mampu menjelaskan perubahan dimensi yang terjadi pada kayu dan hubungannya dengan penggunaan kayu	Perubahan dimensi kayu	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan perubahan dimensi kayu	10%
12	Mampu menjelaskan konsep tekanan dan tegangan	Tekanan dan Tegangan	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan Tekanan dan Tegangan	10%
13	Mampu menjelaskan konsep tekanan dan tegangan	Tekanan dan Tegangan	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan Tekanan dan Tegangan	10%
14	Mampu menjelaskan kekuatan kayu dan hubungan dengan sifat lainnya	Kekuatan kayu	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan kekuatan kayu	10%
15	Mampu menganalisa hubungan sifat mekanika dengan sifat dasar lainnya	Hubungan sifat mekanika dengan sifat lainnya	Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan Hubungan sifat mekanika dengan sifat lainnya	5%
16	Ujian Akhir Semester						

****) Mahasiswa tidak dapat mengambil mata kuliah lanjutan apabila tidak lulus mata kuliah prasyarat.**

Daftar Referensi:

Tugas mahasiswa dan penilaiannya

1. Tugas

Minggu ke-	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Tugas		Waktu	Penilaian	Indikator	Bobot
4	Mampu mendeskripsikan bidang orientasi kayu, ciri-ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	Mandiri	Menjelaskan ciri makroskopis kayu	1 minggu	Kesuaian MKJI, ketepatan waktu	Mampu mendeskripsikan bidang orientasi kayu, ciri-ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	5 %
		Terstruktur					
9	Mampu menjelaskan letak dan pergerakan air di dalam kayu serta kadar air kayu	Mandiri					
		Terstruktur	Menjelaskan dan mempresentasikan air bebas, air terikat, kadar air kayu	4 minggu	Kesuaian MKJI, format laporan, ketepatan waktu	Mampu menjelaskan letak dan pergerakan air di dalam kayu serta kadar air kayu	10 %
12	Mampu menjelaskan konsep tekanan dan tegangan	Mandiri	Menjelaskan kekuatan kayu dan hubungannya dengan sifat lainnya	1 minggu	Kesuaian MKJI, ketepatan waktu	Mampu menjelaskan konsep tekanan dan tegangan	5%
		Terstruktur					

Jenis tugas yang diberikan dapat dalam bentuk: *Book Review, Analisis Jurnal, Analisis Kasus, Riset Kecil, Proyek, Observasi Lapangan, Menulis Makalah, Latihan*. Sifat tugas mandiri atau kelompok. Untuk mata kuliah laboratorium/bengkel dan lapangan tidak ada tugas mandiri dan tugas terstruktur.

2. Penilaian

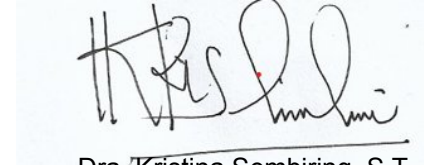
- a) Aspek Penilaian
 - 1) Sikap
 - 2) Pengetahuan
 - 3) Keterampilan
 - 4) Syarat mengikuti UAS Kehadiran Mahasiswa Minimal 70%.
- b) Bobot Penilaian Bersifat Akumulasi
 - 1) Bobot Kehadiran (NK) = 20%
 - 2) Bobot Tugas (NT) = 20%
 - 3) Bobot Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) = 25%
 - 4) Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) = 35%
 - 5) Nilai Akhir dalam bentuk Huruf (A/B/C/D/E)
 - 6) Apabila salah satu komponen bobot tidak ada maka otomatis nilai E.

Mengetahui
Ketua Program Studi



Bertinus Simanihuruk, S.T., M.T.

Jakarta, 10 Februari 2025
Dosen Pengampu/
Penanggungjawab MK



Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/F/A/U/002

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

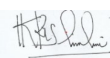
SEMESTER/Kls/w.Kuliah IV / 4AP / 10.00 - 11.40

KODE / MATA KULIAH : 514112322 / Struktur Kayu / SKS

TAHUN AJARAN : 2024/2025 (Genap)

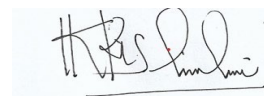
DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
						Komentar Program Studi	Komentar UJM
Minggu ke 1	Selasa, 11/03/2025	Perilaku Kayu	1. Pendahuluan 2. Sifat Kayu 3. Jenis Kayu	3		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Selasa, 18/03/2025	Teknik Pengeringan Kayu	1. Teknik Pengeringan Kayu 2. Faktor yang Mempengaruhi Kekuatan Kayu	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Selasa, 15/04/2025	Tegangan Ijin	1. Tingkat Pemakaian 2. Berat Jenis Kayu dan Kelas Kuat Kayu	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Selasa, 22/04/2025	Faktor yang mempengaruhi tegangan ijin	Faktor yang Mempengaruhi Tegangan Ijin	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Selasa, 29/04/2025	Ukuran Batang Kayu	1. Modulus Elesitas Kayu 2. Lendutan	5		Sesuai	Tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Selasa, 06/05/2025	Elemen-Elemen Struktur Kayu	1. Perencanaan Batang Tarik 2. Perencanaan Batang Tekan 3. Latihan Soal / Tugas	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Selasa, 13/05/2025	Menghitung Batang Tunggal dan Batang Ganda	Menghitung batang tunggal dan batang ganda	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Selasa, 20/05/2025	UTS	Ujian Tengah Semester	6			
Minggu ke 9	Selasa, 27/05/2025	Sambungan dan Hubungan pada Kayu	Sambungan kayu arah memanjang mendatar: 1. Sambungan bibir lurus 2. Sambungan bibir lurus berkait 3. Sambungan bibir miring 4. Sambungan bibir miring berkait	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Selasa, 03/06/2025	Sambungan dan Alat Sambung	Sambungan dan alat-alat sambung: 1. Sambungan dengan baut 2. Sambungan dengan paku 3. Sambungan dengan pasak	3		Sesuai	tetap di perhahankan

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
Minggu Ke 11	Selasa, 10/06/2025	Sambungan dan Alat Sambung	Menjelaskan sambungan dan alat-alat sambung: 1. Sambungan dengan pasak kayu bulat Kubler 2. Sambungan dengan cincin belah Kreungers 3. Sambungan dengan kokot buldog	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Selasa, 17/06/2025	Perencanaan dan Analisa Balok	Perencanaan dan Analisa balok: 1. Elemen struktur dengan pembebanan lentur 2. Elemen struktur dengan pembebanan aksial dan lentur	3		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Selasa, 24/06/2025	Perencanaan dan Analisa Balok	Perencanaan dan Analisa balok 1. Elemen struktur dengan pembebanan lentur 2. Elemen struktur dengan pembebanan aksial dan lentur	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Selasa, 01/07/2025	Elemen dan Struktur Pembebanan Aksial dan Lentur	Elemen Struktur dengan Pembebanan Aksial dan Lentur: 1. Tarik murni 2. Aksial Tarik dengan lentur 3. Tegangan kritis tekuk euler 4. Aksial tekan murni 5. Aksial tekan PLS lentur	3		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Selasa, 03/07/2025	Elemen dan Struktur Pembebanan Aksial dan Lentur	Elemen Struktur dengan Pembebanan Aksial dan Lentur: 6. Tarik murni 7. Aksial Tarik dengan lentur 8. Tegangan kritis tekuk euler 9. Aksial tekan murni Aksial tekan PLS lentur	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Rabu, 08/07/2025	UAS	Ujian Akhir Semester	6			

Jakarta, 15 Juli 2025
Ketua Program Studi

Dosen Pengampu




Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T. Bertinus Simanihuruk, S.T., M.T.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL
Terakreditasi B, Keputusan BAN-PT No. 2299/SK/BAN-PT/Akred/M/VII/2019
Jl. T.B. Simatupang No. 152, Tanjung Barat - Jakarta Selatan
Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA
SEMESTER GENAP T.A 2024/2025

Mata Kuliah / SKS : STRUKTUR KAYU / 2 SKS
Ruang / Semester : 314 /IV (EMPAT)
Kode Mata Kuliah : 514112322

Konsentrasi : 4AP
Waktu : 10.00 - 11:40 WIB

Dosen : Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

No.	NPM	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Keterangan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah 100%	Huruf	
			11/3/2025.	18/3/2025.	15/4/2025.	22/4/2025.	29/4/2025.	6/5/2025.	13/5/2025.	20/5/2025.	27/5/2025.	03/06/2025.	10/06/2025.	17/6/2025.	24/6/2025.	1/7/2025.	3/7/2025.	8/7/2025.							
1	23510002	Muhammad Rizky Kurniawan	0	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0	/	0	/	/	16	15	15	20	66	C	LULUS	
2	23510009	Alhizria Nadin	/	/	/	0	/	/	0	/	/	0	/	/	/	0	/	16	17	18	20	71	B	LULUS	
3	23510010	Manius Kogoya	0	/	0	/	/	0	/	/	/	/	0	0	/	/	/	15	16	18	18	67	C	LULUS	
4	23510015	Damianus De Veuster Muja Rura	/	/	0	/	/	0	0	/	/	/	/	/	/	/	/	16	14	15	20	65	C	LULUS	
5	25310018	Rafli Hidayat	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	0	/	/	17	15	17	22	71	B	LULUS	
6	23517024	Salton Alief Vieri	/	0	/	/	/	/	/	/	/	0	/	/	0	/	/	17	16	16	24	73	B	LULUS	

Keterangan :	
V : Data Perkuliahan	Kehadiran Minimal 75%
A : Absen Perkuliahan	UTS : Ujian Tengah Semester
U : Ujian	UAS : Ujian Akhir Semester
	Nilai : Lulus / Tidak Lulus

PENILAIAN :		
8	-	44 = B
45	-	55 = D
66	-	48 = C
70	-	79 = B
80	-	100 = A

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2025

Ketua Program Studi

Bertinus Simanihuruk, ST, MT



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU

LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/F/A/U/002

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

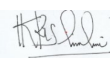
SEMESTER/Kls/w.Kuliah IV / 4ES / 13.00 -14.40

KODE / MATA KULIAH : 514112322 / Struktur Kayu /SKS

TAHUN AJARAN : 2024/2025 (Genap)

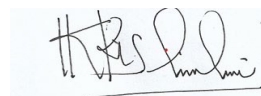
DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring,S.T., M.T.

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
						Komentar Program Studi	Komentar UJM
Minggu ke 1	Sabtu, 15/03/2025	Perilaku Kayu	1. Pendahuluan 2. Sifat Kayu 3. Jenis Kayu	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Sabtu, 22/03/2025	Teknik Pengeringan Kayu	1. Teknik Pengeringan Kayu 2. Faktor yang Mempengaruhi Kekuatan Kayu	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Sabtu, 12/04/2025	Tegangan Ijin	1. Tingkat Pemakaian 2. Berat Jenis Kayu dan Kelas Kuat Kayu	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Sabtu, 19/04/2025	Faktor yang Mempengaruhi Tegangan Ijin	Faktor yang Mempengaruhi Tegangan Ijin	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Sabtu, 26/04/2025	Ukuran Batang Kayu	1. Modulus Elesitas Kayu 2. Lendutan	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Sabtu, 3/05/2025	Elemen-Elemen Struktur Kayu	1. Perencanaan Batang Tarik 2. Perencanaan Batang Tekan 3. Latihan Soal / Tugas	3		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Sabtu, 10/05/2025	Menghitung Batang Tunggal dan Batang Ganda	Menghitung batang tunggal dan batang ganda	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Sabtu, 17/05/2025	UTS	Ujian Tengah Semester	8			
Minggu ke 9	Sabtu, 24/05/2025	Sambungan dan Hubungan pada Kayu	Sambungan kayu arah memanjang mendatar: 1. Sambungan bibir lurus 2. Sambungan bibir lurus berkait 3. Sambungan bibir miring 4. Sambungan bibir miring berkait	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Sabtu, 31/05/2025	Sambungan dan Alat Sambung	Sambungan dan alat-alat sambung: 1. Sambungan dengan baut 2. Sambungan dengan paku 3. Sambungan dengan pasak	6		Sesuai	tetap di perhahankan

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
Minggu Ke 11	Sabtu, 07/06/2025	Sambungan dan Alat Sambung	Menjelaskan sambungan dan alat-alat sambung 1. Sambungan dengan pasak kayu bulat Kubler 2. Sambungan dengan cincin belah Kreungers 3. Sambungan dengan kokot bulldog	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Sabtu, 14/06/2025	Perencanaan dan Analisa balok	Perencanaan dan Analisa balok 1. Elemen struktur dengan pembebanan lentur 2. Elemen struktur dengan pembebanan aksial dan lentur	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Sabtu, 21/06/2025	Perencanaan dan Analisa Balok	Perencanaan dan Analisa balok 1. Elemen struktur dengan pembebanan lentur 2. Elemen struktur dengan pembebanan aksial dan lentur	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Sabtu, 28/06/2025	Elemen dan Struktur Pembebanan Aksial dan Lentur	Elemen Struktur dengan Pembebanan Aksial dan Lentur: 1. Tarik murni 2. Aksial Tarik dengan lentur 3. Tegangan kritis tekuk euler 4. Aksial tekan murni 5. Aksial tekan PLS lentur	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Sabtu, 05/07/2025	Elemen dan Struktur Pembebanan Aksial dan Lentur	Elemen Struktur dengan Pembebanan Aksial dan Lentur: 1. Tarik murni 2. Aksial Tarik dengan lentur 3. Tegangan kritis tekuk euler 4. Aksial tekan murni 5. Aksial tekan PLS lentur	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Sabtu, 12/07/2025	UAS	Ujian Akhir Semester	8			

Dosen Pengampu

Jakarta, 15 Juli 2025
Ketua Program Studi




Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T. Bertinus Simanihuruk, S.T., M.T.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL
Terakreditasi B, Keputusan BAN-PT No. 2299/SK/BAN-PT/Akred/M/VII/2019
Jl. T.B. Simatupang No. 152, Tanjung Barat - Jakarta Selatan
Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA
SEMESTER GENAP T.A 2024/2025

Mata Kuliah / SKS : STRUKTUR KAYU / 2 SKS
Ruang / Semester : 314 /IV (EMPAT)
Kode Mata Kuliah : 513112172

Konsentrasi : 4ES
Waktu :13.00 - 14:40 WIB

Dosen : Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

No.	NPM	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir		Keterangan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah	Huruf	
			15/3/2025.	22/3/2025.	12/4/2025.	19/4/2025..	26/04/2025.	3/5/2025.	10/5/2025	17/5/2025	24/5/2025.	31/5/2025.	7/6/2025.	14/6/2025.	21/6/2025.	28/7/2025.	5/7/2025.	12/7/2025.							
1	23510006	Nadif Maulana	J	J	J	J	J	J	J	J	0	J	J	J	J	J	J	J	19	15	18	24	76	B	LULUS
2	23510007	Wahyudin Syam	J	J	J	J	J	0	J	J	0	J	J	J	J	J	J	J	19	16	18	22	75	B	LULUS
3	23510011	Aldy Rahmat Hardiansah	J	J	J	J	J	J	0	J	J	J	J	J	J	0	J	J	18	15	17	21	71	B	LULUS
4	23510012	Soni Andrean	0	J	J	J	J	J	0	J	J	J	J	0	J	J	J	J	17	14	17	21	69	C	LULUS
5	23510016	Alpandino Caniajo	0	J	J	J	J	0	0	J	J	J	0	J	0	J	J	J	17	15	17	19	68	C	LULUS
6	23510020	Adi Sarwo Wibowo	0	J	J	0	J	J	J	0	J	J	J	J	J	J	J	J	16	15	16	19	66	C	LULUS
7	23510021	Bimo Panco Prakoso	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E	TDK LULUS
8	23510022	Zaskia Putri Maharani	J	J	0	0	J	0	J	J	J	J	J	J	J	J	J	J	17	15	16	20	68	C	LULUS
9	24517005	Linda Ratna Sari	J	J	J	J	J	0	J	J	J	0	J	J	0	J	J	J	17	16	17	24	74	B	LULUS

Keterangan :	
V : Hadir Perkuliahan	Kehadiran Minimal 75%
A : Absen Perkuliahan	TTS : Ujian Tengah Semester
U : Sukul	TAS : Ujian Akhir Semester
E : Ura	Kel : Lulus / Tidak Lulus

PENILAIAN :	
80 - 100	= A
70 - 79	= B
60 - 69	= C
45 - 59	= D
0 - 44	= E

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2025

Ketua Program Studi

Bertinus Simanihuruk, ST, MT

	UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1 Jl. TB Simatupang No. 152 Tanjung Barat – Jakarta Selatan 12530			
	FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)			
No. Dokumen 007/RPS/LPM/UTAMA-J/2020	No. Revisi 04	Hal 1 dari 9		Tanggal Terbit 20 Agustus 2020
Mata Kuliah : Irigasi dan Bangunan Air II	Semester VI	sks: 2	Kode MK: 51B051	
Mata Kuliah Prasyarat **)	: Irigasi dan Bangunan Air I			
Dosen Pengampu/Penanggungjawab	: Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.			
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	A. Sikap: a. bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; b. menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; c. menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; d. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa; e. menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain; f. berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila; g. bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; h. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; i. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan; j. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. B. Pengetahuan: a. menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen; menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, atau komponen; b. menguasai prinsip dan <i>issue</i> terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum; c. menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini.			

	C. Keterampilan Umum: - menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya; - mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan, teknologi atau seni sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah untuk menghasilkan solusi, gagasan, desain, atau kritik seni serta menyusun deskripsi saintifik hasil kajiannya dalam bentuk skripsi atau laporan tugas akhir; - mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis terhadap informasi dan data; - mengelola pembelajaran secara mandiri; - mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya. D. Keterampilan Khusus: - mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks (<i>complex engineering problems</i>); - mampu menemukan sumber masalah rekayasa melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa; - mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa; - mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>); - mampu merancang sistem, proses, dan komponen dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, aspek kinerja, keandalan, kemudahan penerapan, keberlanjutan, serta memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan; - mampu memilih sumber daya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa.
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	A. Sikap: Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian teknik sipil secara mandiri. B. Pengetahuan: Mampu menemukan sumber masalah rekayasa dan konsep pengembangan Irigasi dengan mengoptimalkan sumber daya air dan air tanah berdasarkan NSPM (Norma, Standar, Prosedur, Manual).

	C. Keterampilan Umum: Mampu menjelaskan apa saja sumber-sumber air dan bagaimana cara mengembangkannya dalam bidang irigasi agar air tersebut baik yang di lihat dari segi kualitas dan kuantitas. D. Keterampilan Khusus: Mampu menemukan isu-isu terkini dan mendiskusikan dengan tepat, akurat dan optimal dalam pengambilan keputusan tentang pengelolaan sumber daya air dalam konsep pengembangan irigasi.
Deskripsi Mata Kuliah	: Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa mampu menganalisis secara konseptual dan dapat menerapkan secara prosedural metode-metode Bangunan Irigasi yang digunakan Mata Kuliah ini mempelajari secara komprehensif dalam mengevaluasi sumber-sumber air yang dikembangkan dalam bangunan irigasi dengan memperhatikan dampak lingkungan.

Minggu ke -	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran dan Pengalaman Belajar	Waktu	Penilaian	Kriteria/ Indikator	Bobot
1	Mahasiswa mampu mendeskripsikan cara menentukan elevasi muka air rencana pada bangunan bagi dan sadap	1. Cara menentukan elevasi muka air rencana pada bangunan bagi 2. Cara menentukan elevasi muka air rencana pada bangunan sadap	Menggunakan <i>Zoom</i> dan <i>Google Classroom</i>	100	Ketepatan menjelaskan secara lisan dan keberanian menyampaikan pendapat	Menguraikan cara menentukan elevasi muka air rencana pada bangunan bagi dan sadap	5%
2	Mahasiswa mampu mendeskripsikan dalam perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	Perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	Menggunakan <i>Zoom</i> dan <i>Google Classroom</i>	100	Kebenaran dan ketepatan jawaban simulasi perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	Menguraikan cara perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	5%
3-4	Mahasiswa mampu mendeskripsikan cara merencanakan bangunan ambang lebar, dengan cara penggambaran	1. Bangunan dan alat ukur ambang lebar 2. Cara penggambaran alat ukur ambang lebar dengan pemasukan yang dibulatkan	Menggunakan <i>Zoom</i> dan <i>Google Classroom</i>	100	Ketepatan dalam: 1. Menganalisa cara merencanakan bangunan ambang lebar 2. Menjelaskan cara penggambaran 3. Menjelaskan contoh penggunaannya	1. Dapat menganalisa cara merencanakan bangunan ambang lebar 2. Menjelaskan cara penggambaran 3. Menjelaskan contoh penggunaannya	10%
5	Mahasiswa mampu merencanakan alat ukur Pintu Romijn, cara penggambaran dan membuat suatu contoh kasus	1. Pintu romijn atau alat ukur pintu romijn 2. Cara perencanaan hidrolisis 3. Karakteristik alat	Menggunakan <i>Zoom</i> dan <i>Google Classroom</i>	100	Mahasiswa survei ke lapangan (bangunan irigasi)	1. Menjelaskan cara merencanakan bangunan ambang lebar 2. Dapat	10%

		ukur romijn				menjelaskan cara penggambara 3. Menjelaskan contoh pengunaannya	
6	Mahasiswa mampu menjelaskan Crump de Gruyter dan ambang tajam	1. Crump de Gruyter 2. Ambang tajam (V not) 3. Contoh kasus	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	Hasil Survei didiskusikan	1. Menjelaskan cara merencanakan pintu Crump de Gruyter ambang tajam 2. Dapat menjelaskan cara penggambaran 3. menjelaskan contoh pengunaannya	10%
7	Mahasiswa mampu mendeskripsikan cara merencanakan pintu skot balok, pintu sorong, dan cara penggambarannya dan membuat contoh kasus	1. Skot balok 2. Pintu sorong 3. Contoh kasus	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	Hasil Survei didiskusikan	Menguraikan: 1. Cara merencanakan pintu skot balok dan pintu sorong 2. Cara penggambaran dan contoh pengunaannya	10%
8	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) / SECARA DARING						
9	Mahasiswa mampu menjelaskan, cara merencanakan bangunan-bangunan lain	1. Bangunan pencegahan rembesan 2. Bangunan lubang pembuang dan	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	150	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan: 1. Bangunan pencegahan rembesan 2. Bangunan lubang	10%

		alur pembuang				pembuang dan alur pembuang	
10	Mahasiswa mampu menjelaskan bangunan pengukur dan pengatur tinggi muka air	Menjelaskan bangunan pengukur dan pengatur tinggi muka air	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	1. Ketepatan dalam: menganalisa cara merencanakan bangunan pengukur tinggi muka air 2. Menjelaskan cara penggambaran bangunan pengukur 3. Menjelaskan contoh penggunaannya	Menguraikan: 1. Bangunan pengukur 2. Bangunan pengatur tinggi muka air	10%
11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan cara merencanakan bangunan silang, gorong-gorong, sipon, talang cara penggambaran dan membuat contoh kasus	1. Gorong-gorong 2. Sipon 3. Talang	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	Ketepatan dalam: 1. Menganalisa cara merencanakan bangunan silang 2. Menjelaskan cara penggambaran bangunan silang 3. Menjelaskan contoh penggunaannya	1. Menjelaskan cara merencanakan gorong-gorong, sipon dan talang 2. Menjelaskan contoh penggunaannya 3. Menjelaskan cara penggambarannya	10%
13	Mahasiswa mampu mendesain bangunan terjun, cara penggambaran dan	1. Perencanaan terjun 2. Penggambaran bangunan terjun tegak	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	Ketepatan dalam: 1. Menganalisa cara merencanakan bangunan terjun	1. Mendesain bangunan terjun 2. Dapat menggambar	10%

	membuat contohnya	dan miring			2. Menjelaskan cara penggambaran 3. Menjelaskan contoh penggunaannya	bangunan terjun tegak dan terjun miring	
14-15	Mahasiswa mampu menentukan bangunan utama bagian bagian bangunan utama dan tata letak dalam bangunan	1. Bagian-bagian bangunan utama 2. Tipe bangunan utama 3. Tata letak bangunan utama	Menggunakan Ceramah, Diskusi, Studi Kasus	100	Diskusi	1. Menjelaskan definisi bangunan utama 2. Menjelaskan bagian-bagian bangunan utama 3. Menjelaskan tata letak bangunan	10%
16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) / SECARA LURING						

****)** Mahasiswa tidak dapat mengambil matakuliah lanjutan apabila tidak lulus mata kuliah prasyarat.

Daftar Referensi:

1. **Rekayasa Irigasi dan Bangunan Air Muhammadiyah Universitas Press Tahun Terbit 2017**
2. **Irigasi dan Bangunan Air LPPM Universitas Semarang Tahun Terbit 2019**
3. **Irigasi dan Bangunan Air Revisi 2018 Institut Teknologi 10 Nopember**

Tugas mahasiswa dan penilaiannya

1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Tugas		Waktu	Penilaian	Indikator	Bobot
3-4	Mahasiswa mampu mendeskripsikan cara merencanakan bangunan ambang lebar, dengan cara penggambaran dan dapat membuat contoh kasus	Mandiri	Membuat makalah bangunan ambang lebar dengan cara penggambaran dan contoh kasus	1 minggu	Kesesuaia, ketepatan waktu	1. Dapat menganalisa cara merencanakan bangunan ambang lebar 2. Menjelaskan tata letak bangunan 3. Menjelaskan cara penggambaran 4. Menjelaskan contoh penggunaannya	10%
		Terstruktur					
11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan cara merencanakan bangunan silang: gorong-gorong, sipon, talang cara penggambaran dan membuat contoh kasus	Mandiri	Merekayasa dengan merencanakan saluran irigasi lengkap dengan bangunan irigasi	2 Minggu	Kesesuaian dan ketepatan waktu	1. Menjelaskan cara merencanakan gorong-gorong, sipon dan talang 2. Menjelaskan contoh penggunaannya 3. menjelaskan cara penggambarannya	10%
		Terstruktur					

Jenis tugas yang diberikan dapat dalam bentuk: *Book Review, Analisis Jurnal, Analisis Kasus, Riset Kecil, Proyek, Observasi Lapangan, Menulis Makalah, Latihan*. Sifat tugas mandiri atau kelompok. Untuk mata kuliah laboratorium / bengkel dan lapangan tidak ada tugas mandiri dan tugas terstruktur.

2. Penilaian

a) Aspek Penilaian

- 1) Sikap
- 2) Pengetahuan
- 3) Keterampilan
- 4) Syarat mengikuti UAS Kehadiran Mahasiswa Minimal 70%.

b) Bobot Penilaian Bersifat Akumulasi

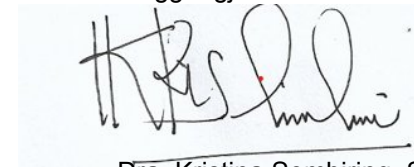
- 1) Bobot Kehadiran (NK) = 20%
- 2) Bobot Tugas (NT) = 20%
- 3) Bobot Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) = 25%
- 4) Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) = 35%
- 5) Nilai Akhir dalam bentuk Huruf (A/B/C/D/E)
- 6) Apabila salah satu komponen bobot tidak ada maka otomatis nilai E.

Mengetahui
Ketua Program Studi



Bertinus Simanihuruk, S.T., M.T.

Jakarta, 10 Februari 2025
Dosen Pengampu/
Penanggungjawab MK



Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/F/A/U/002

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

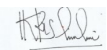
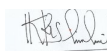
SEMESTER/Kls/w.Kuliah : VI / 6AP / 08.00 - 09.40

KODE / MATA KULIAH / SKS : 51B051/ Irigasi dan Bangunan Air II / 2

TAHUN AJARAN : 2024/2025 (Genap)

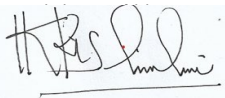
DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
						Komentar Program Studi	Komentar UJM
Minggu ke 1	Senin, 10/03/2025	Cara menentukan elevasi muka air rencana pada bangunan bagi dan sadap	1. Elevasi muka air rencana pada bangunan bagi 2. Elevasi muka air rencana pada bangunan sadap	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Senin, 17/03/2025	Perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	Perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Senin,, 24/03/2025	Merencanakan bangunan ambang lebar, dengan cara penggambaran	1. Bangunan dan alat ukur Ambang lebar Perencanaan Hidrolis. 2. Cara penggambaran alat ukur ambang lebar dengan pemasukan yang dibulatkan	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Senin, 14/04/2025	Merencanakan bangunan ambang lebar, dengan cara penggambaran	1. Bangunan dan alat ukur ambang lebar 2. Penggambaran alat ukur ambang lebar dengan pemasukan bermuka datar dan peralihan penyempitan 3. Di buat suatu contoh kasus	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Senin, 21/04/2025	Alat Ukur Pintu Romijn	1. Pintu romijn / alat ukur pintu romijn 2. Perencanaan hidrolis 3. Karateristik alat ukur romijn	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Senin, 28/04/2025	Crump de gruyter dan ambang tajam	1. Crump de gruyter 2. Ambang tajam (V not) 3. Contoh kasus	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Senin, 05/05/2025	Pintu skot balok dan pintu sorong	1. Pintu skot balok 2. Pintu sorong	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Senin, 19/05/2025	UTS	Ujian Tengah Semester	4			
Minggu ke 9	Senin, 26/05/2025	Bangunan-bangunan lain	1. Bangunan pencegahan rembesan 2. Bangunan lubang pembuang dan alur pembuang	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Senin, 02/06/2025	Bangunan pengukur dan pengatur tinggi muka air	Bangunan pengukur dan tinggi muka air	4		Sesuai	tetap di perhahankan

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
Minggu Ke 11	Senin, 09/06/2025	Bangunan silang / bangunan perlintasan	Bangunan silang talang dan gorong- gorong: 1. Kehilangan Energi 2. Tinggi jagaan	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Senin, 16/06/2025	Bangunan silang / bangunan perlintasan	Bangunan Silang Sipon: 1. Kehilangan akibat gesekan 2. Kehilangan energi pada peralihan 3. Bagian siku dan tikungan	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Senin, 23/06/2025	Bangunan Terjun	Bangunan Terjun : 1. Bagian pengontrol, bagian pembawa, kolam olak untuk bangunan terjun miring segi empat dan bangunan terjun tegak 2. Penggambaran bangunan terjun tegak dan miring	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Senin, 30/06/2025	Bangunan Utama: 1. Bagian bagian bangunan utama 2. Tipe bangunan utama	Bagian bagian bangunan utama: 1. Bangunan Pengelak 2. Bangunan Pengambilan 3. Bangunan Penguras 4. Kantong Lumpur 5. Bangunan Pelindung	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Senin, 07/07/2025	1. Bangunan Utama 2. Tipe Bangunan Utama	Tipe bangunan utama: 1. Bangunan Pengambilan Bebas 2. Bendung saringan bawah	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Senin, 09/06/2025	UAS	Ujian Akhir Semester	4			

Dosen Pengampu

Jakarta, 29 Juli 2024
Ketua Program Studi

 .T.

 .T.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL
Terakreditasi B, Keputusan BAN-PT No. 2299/SK/BAN-PT/Akred/M/VII/2019
Jl. T.B. Simatupang No. 152, Tanjung Barat - Jakarta Selatan
Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA
SEMESTER GENAP T.A 2024/2025

Mata Kuliah / SKS : IRIGASI BANGUNAN AIR II / 2 SKS
Ruang / Semester : 314 /VI (ENAM)
Kode Mata Kuliah : 51B051

Konsentrasi : 6AP
Waktu :08.00 - 09.40 WIB

Dosen : Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

No.	NPM	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran 20%	Tugas 20%	UTS 25%	UAS 35%	Nilai Akhir		Keterangan
			1 10/3/2025.	2 17/3/2025.	3 24/3/2025.	4 14/4/2025.	5 21/4/2025	6 28/04/2025.	7 5/5/2025.	8 19/5/2025	9 26/5/2025.	10 02/06/2025.	11 09/06/2025.	12 16/6/2025.	13 23/6/2025.	14 30/6/2025.	15 7/7/2025.	16 9/7/2025					Jumlah 100%	Huruf	
1	22510004	Muhamad Rizki Triyana	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	16	20	22	78	B	LULUS
2	22510006	Jihan Jamilah	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	16	21	22	79	B	LULUS
3	22510007	Filzah Nur Wahidah	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	15	20	24	79	B	LULUS
4	22510015	Andi Ramnur Matayana	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	16	21	22	79	B	LULUS
5	22510017	Pandito Lambertonan	/	/	/	/	/	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	15	0	0	20	E	TDK LULUS

rikkyaytrigantangan2008@mail.uja.ac.id

Keterangan :	
V : Nilai Praktikum	Kelompok Minimal 1%
Y : Absen Praktikum	ITS : Ujian Tengah Semester
U : Ujian	TAS : Ujian Akhir Semester
E : Ujian	Nilai : Nilai Akhir

PENILAIAN :		
8	-	44 = B
45	-	55 = D
64	-	68 = C
70	-	78 = B
80	-	100 = A

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2025

Ketua Program Studi

Bertinus Simanihuruk, ST, MT



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/F/A/U/002

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL

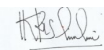
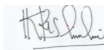
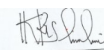
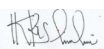
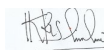
SEMESTER/Kls/w.Kuliah : VI / 6 ES / 17.00 - 18.40

KODE / MATA KULIAH / SKS : 51B051/ Irigasi dan Bangunan Air II / 2

TAHUN AJARAN : 2024/2025 (Genap)

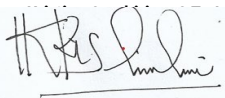
DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
						Komentar Program Studi	Komentar UJM
Minggu ke 1	Kamis, 13/03/2025	Cara menentukan elevasi muka air rencana pada bangunan bagi dan sadap	1. Elevasi muka air rencana pada bangunan bagi 2. Elevasi muka air rencana pada bangunan sadap	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Kamis, 20/03/2025	Perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	Perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	9		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Kamis, 27/03/2025	Merencanakan bangunan ambang lebar, dengan cara penggambaran	1. Bangunan dan alat ukur Ambang lebar Perencanaan Hidrolis. 2. Cara penggambaran alat ukur ambang lebar dengan pemasukan yang dibulatkan	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Kamis, 10/04/2025	Merencanakan bangunan ambang lebar, dengan cara penggambaran	1. Bangunan dan alat ukur ambang lebar 2. Penggambaran alat ukur ambang lebar dengan pemasukan bermuka datar dan peralihan penyempitan 3. Di buat suatu contoh kasus	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Kamis, 17/04/2025	Alat Ukur Pintu Romijn	1. Pintu romijn / alat ukur pintu romijn 2. Perencanaan hidrolis 3. Karateristik alat ukur romijn	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Kamis, 24/04/2025	Crump de gruyter dan ambang tajam	1. Crump de gruyter 2. Ambang tajam (V not) 3. Contoh kasus	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Kamis 08/05/2025	Pintu skot balok dan pintu sorong	1. Pintu skot balok 2. Pintu sorong	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Kamis, 15/05/2025	UTS	Ujian Tengah Semester	11			
Minggu ke 9	Kamis, 22/05/2025	Bangunan-bangunan lain	1. Bangunan pencegahan rembesan 2. Bangunan lubang pembuang dan alur pembuang	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Kamis, 05/06/2025	Bangunan pengukur dan pengatur tinggi muka air	Bangunan pengukur dan tinggi muka air	11		Sesuai	tetap di perhahankan

PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
Minggu Ke 11	Kamis, 12/06/2025	Bangunan silang / bangunan perlintasan	Bangunan silang talang dan gorong- gorong: 1. Kehilangan Energi 2. Tinggi jagaan	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Kamis, 19/06/2025	Bangunan silang / bangunan perlintasan	Bangunan Silang Sipon: 1. Kehilangan akibat gesekan 2. Kehilangan energi pada peralihan 3. Bagian siku dan tikungan	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Kamis, 26/06/2025	Bangunan Terjun	Bangunan Terjun : 1. Bagian pengontrol, bagian pembawa, kolam olak untuk bangunan terjun miring segi empat dan bangunan terjun tegak 2. Penggambaran bangunan terjun tegak dan miring	9		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Kamis, 03/07/2025	Bangunan Utama: 1. Bagian bagian bangunan utama 2. Tipe bangunan utama	Bagian bagian bangunan utama: 1. Bangunan Pengelak 2. Bangunan Pengambilan 3. Bangunan Penguras 4. Kantong Lumpur 5. Bangunan Pelindung	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Sabtu, 05/07/2025	Bangunan Utama: 3. Bagian bagian bangunan utama 4. Tipe bangunan utama	Bagian bagian bangunan utama: 6. Bangunan Pengelak 7. Bangunan Pengambilan 8. Bangunan Penguras 9. Kantong Lumpur Bangunan Pelindung	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Kamis, 10/07/2025	UAS	Ujian Akhir Semester	10			

Dosen Pengampu

Jakarta, 15 Juli 2025
Ketua Program Studi

 .T.

 .T.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL
Terakreditasi B, Keputusan BAN-PT No. 2299/SK/BAN-PT/Akred/M/VII/2019
Jl. T.B. Simatupang No. 152, Tanjung Barat - Jakarta Selatan
Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA
SEMESTER GENAP T.A 2024/2025

Mata Kuliah / SKS : IRIGASI BANGUNAN AIR II / 2 SKS
Ruang / Semester : 314 /VI (ENAM)
Kode Mata Kuliah : 51B051

Konsentrasi : 6ES
Waktu : 17.00 - 18:40 WIB

Dosen : Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

No.	NPM	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran 20%	Tugas 20%	UTS 25%	UAS 35%	Nilai Akhir		Keterangan
			1 13/3/2025.	2 20/3/2025.	3 27/3/2025.	4 10/4/2025.	5 17/04/2025.	6 24/4/2025.	7 8/5/2025	8 15/5/2025	9 22/5/2025.	10 5/06/2025.	11 12/06/2025.	12 19/06/2025.	13 26/06/2025.	14 3/7/2025.	15 5/7/2025	16 10/7/2025.					Jumlah 100%	Huruf	
1	22510001	Dian	/	/	/	/	0	/	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18	15	16	24	73	B	LULUS
2	22510002	Kevin Akbar Hutagalung	/	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19	14	17	22	72	B	LULUS
3	22510005	Revi Satria Putra	/	/	/	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19	14	17	24	74	B	LULUS
4	22510008	Reza Rizaldi	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	/	/	0	18	15	17	20	70	B	LULUS
5	22510009	Rivaldi Wibawa	/	0		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	19	16	16	20	71	B	LULUS
6	22510010	Al Ayyananda Fairly	/	/	/	/	0	/	/	/	0	/	/	0	/	/	/	/	18	14	16	18	66	C	LULUS
7	22510020	Mochamad Iqbal Nugraha	/	/	/	/	/	/	/	/	V	/	0	/	/	0	/	/	18	15	16	24	75	B	LULUS
8	23517026	Siska Kusuma Dewi	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	19	14	17	24	74	B	LULUS
9	24517005	Linda Ratna Sari	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0	/	/	/	18	16	20	24	80	A	LULUS
10	23517024	Sultan Alief	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18	15	17	22	72	B	LULUS
11	22510022	Akmal Aji	/	0	0	/	/	/	/	V	V	V	V	/	/	/	/	/	18	0	0	0	36	E	TDK LULUS

Jakarta, 15 Juli 2025

Keterangan :	
V : Hadir Pukul 10	Kehadiran Minimal 75 %
A : Absen Pukul 10	UTS : Ujian Tengah Semester
B : Saku	TAM : Ujian Akhir Semester
L : Ijaz	Kel : Lulus Tidak Lulus

PENILAIAN :	
80 - 100	= A
75 - 79	= B
65 - 74	= C
45 - 55	= D
0 - 44	= E

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Ketua Program Studi

Bertinus Simanihuruk, ST, MT