



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/2026

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	08.30-10.10	Rekayasa Hidrologi	512120162	2	S-1	Teknik Sipil	Genap 2025/2026
2	Mengajar	Sabtu	15.30-17.10	Rekayasa Hidrologi	512120162	2	S-1	Teknik Sipil	
3	Mengajar	Selasa	10.10-11.50	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	08.30-10.10	Irigasi & Bangunan Air II	514112512	2	S-1	Teknik Sipil	
6	Mengajar	Sabtu	11.20-13.00	Irigasi & Bangunan Air II	514112512	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 2 Maret 2026 sampai dengan tanggal 13 Juni 2026.

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, 23 Februari 2026

Dekan Fakultas Teknik,



Dr. Ir. Mardiaman, ST., MT.

	UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL 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 5	Tanggal Terbit 5 Pebruari 2026	
Matakuliah : Rekayasa Hidrologi	Semester: 2 (dua)	sks: 2 SKS	Kode MK: 512120162	
Mata Kuliah Prasyarat **)	: -			
Dosen Pengampu/Penanggunjawab	: Dra. Kristina Sembiring ,ST.,MT.			
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 tanggungjawab 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; 4. 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 problem</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 factor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan; 6. mampu memilih sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa.					
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)		a. Sikap : 1. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab 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 di terapkan 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 Matakuliah		:Tujuan agar mata kuliah ini agar mampu menganalisis secara konseptual dan merancang bangunan air. Mata kuliah ini memperlajari secara komprehensi tentang konsep dan merancang bangunan air dalam mengatasi keadaan air yg di lihat dari aspek kualitas dan kuantitas air.					
Minggu ke -	Kemampuan yang diharapkan (Sub-CPMK)	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Metode Pembelajaran	Waktu	Penilaian	Kriteria/ Indikator	Bobot

			dan Pengalaman Belajar				
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	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	100	1. Ketepatan menjelaskan secara lisan mengenai konsep evaporasi dan evapotrasnpirasi 2. Dapat menghitung laju evaporasi dengan beberapa metode	Ketetapan menjelaskan factor evaporasi	5%
4	Mahasiswa Mampu Menjelaskan konsep Infiltrasi dan Porkulasi	1. Pengertian Infiltrasi dan Porkulasi 2. Faktor yang mempengaruhi kecepatan laju nfiltrasi	Menggunakan Zoom	100	Ketepatan menjelaskan secara lisan mengenai konsep	1. Ketetapan menjelaskan konsep infiltrasi dan porkulasi	10%

		3. Perhitungan besarnya laju Infiltrasi dengan beberapa metode			infiltrasi dan porkulasi		
5	Mahasiswa Mampu Menjelaskan konsep Hujan	1.Pengertian Hujan 2.Jenis Hujan 3. Jaringan Stasion Hujan 4. Pengukuran Hujan	Menggunakan Zoom	100	1. Ketepatan menjelaskan tipe tipe hujan 2. dapat menjelaskan jenis alat pada jaringan stasion hujan	1.Ketepatan Menjelaskan Konsep Hujan 2. Ketepatan dalam menjelaskan jaringan stasion 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	100	1.Ketepatan menjelaskan prediksi ramalan curah hujan 2.ketepatan dalam menghitung besarnya curah hujan dgn metode aritmatika, Pholigon Thesen dan ishoyet	1.Menjelaskan prediksi ramalan curah hujan 2. menghitung besarnya curah hujan dengan metode aritmatika, pholigon tesen dan isohyet	10%
7	Mahasiswa dapat menganalisis analisa frekuensi	1.Pengertian Analisis Frekuensi 2.Prinsip Statistik dan Probabilitas	Menggunakan Zoom	100	1. Ketepatan Perhitungan dalam analisa frekuensi hujan 2. ketepatan menghitung	1.Ketepatan menjelaskan konsep Analisis Frekuensi 2.Ketetapan dalam melakukan	10%

		3.Pemilihan Jenis Sebaran 4.Pengujian Sebaran			gumbel dan log pearson	analisis prinsip Statistik	
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 -Duskusi -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.Karateristik Sungai 2. Corak dan Karateristik Daerah Pengaliran 3. Koeffisien yang memperlihatkan corak daerah pengaliran 4. Gradien memanjang sungai dan bentuk penampang melintang	Menggunakan -Ceramah -Duskusi -Studi Kasus	100	1.Menjelaskan karateristik sungai 2.menjelaskan koeffisien gradien memanjang sungai dan corak(bentuk) penampang melintang	1.Ketepatan dalam menjelaskan karateristik sungai 2.Ketepatan dalam menjelaskan koeffisien 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 jenis-jenisnya 3. Menjelaskan cara pengukuran debit	Ketepatan dalam menjelaskan cara pengamatan permukaan air sungai 2. Ketepatan dalam menjelaskan tempat pemasangan alat ukur 3. ketepatan dalam menjelaskan cara pengukuran debit	10%
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 menjelaskankondisi 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	1. Ketepatan dalam menghitung Perkiraan banjir 2. Penyelidikan Perjalanan banjir 3. Ketepatan dalam	5%

					3. Menjelaskan Cara Pengendalian banjir 4. Menjelaskan apa Pengaruh air yang mengalir	menjelaskan Pengendalian banjir 4. Ketepatan dalam menjelaskan apa Pengaruh air yang mengalir	
15	Mahasiswa Mampu menganalisa debit banjir rencana dan kapasitas saluran	1. Aliran permukaan 2. Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris 3. Menghitung kapasitas saluran	Menggunakan - Ceramah - Diskusi - Studi Kasus	100	1. Memahami aliran permukaan 2. Menghitung debit banjir rencana dgn metode empiris 3. Menghitung kapasitas saluran	Ketepatan: 1. Memahami aliran permukaan 2. Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris 3. Menghitung kapasitas saluran	10%
16	Ujian Akhir Semester/SECARA LURING						

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

Daftar Referensi:

1. Prof. Dr. Ir. Lily Montarchi 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	Mahasiwa 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 rencana dan kapasitas saluran	Mandiri					
		Terstruktur	Tugas 2 : Menghitung debit banjir maksimum Tugas 3 : Merencanakan kapasitas dan dimensi saluran	2 minggu	Kesesuaian Format Ketepatan waktu	Ketepatan: 1. Memahami aliran permukaan 2.Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris 3.Menghitung kapasitas saluran	10%

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 matakuliah laboratorium/bengkel dan lapangan tidak ada tugas mandiri dan tugas terstruktur.

2. Penilaian

a) Aspek Penilaian

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

Lampiran SK Rektor Nomor : 22/UTAMA-J/VIII/2020

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)

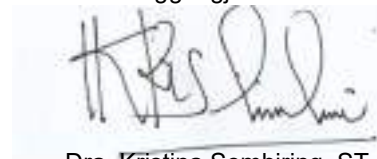
(6) Apabila salah satu komponen bobot tidak ada maka otomatis nilai E.

Mengetahui
Ketua Program Studi



Bertinus Simanihuruk, ST.,MT.

Jakarta, 20 Februari 2026
Dosen Pengampu/
Penanggungjawab MK



Dra. Kristina Sembiring, 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 / 2AP / 08.30- 10.10

TAHUN AJARAN : 2025/2026 (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, 03/03/2026	Konsep siklus hidrologi	1. Definisi hidrologi 2. Peranan hidrologi dalam teknisipil 3. Kondisi air di bumi 4. konsep siklus hidrologi	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Selasa, 10/03/2026	Konsep evaporasi dan evapotranspirasi	1. Evaporasi dan Evapotranspirasi 2. Faktor yang mempengaruhi evaporasi 3. Perhitungan besarnya laju evaporasi dan transpirasi denganbeberapa metode	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Selasa, 17/03/2026	Konsep evaporasi dan evapotranspirasi	1. Evaporasi dan Evapotranspirasi 2. Faktor yang mempengaruhi evaporasi 3. Perhitungan besarnya laju evaporasi dan transpirasi denganbeberapa metode	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Selasa, 24/03/2026	Konsep Infiltrasi dan Porkulasi	1. Infiltrasi dan Porkulasi 2. Faktor yang mempengaruhi kecepatan laju infiltrasi 3. Perhitungan besarnya laju Infiltrasi dengan beberapa metode	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Selasa, 31/03/2026	Konsep Hujan	1. Hujan 2. Jenis Hujan 3. Jaringan Stasion Hujan 4. Pengukuran Hujan	9		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Selasa, 07/04/2026	Prediksi Ramalan Curah Hujan	1. Prediksi ramalan curah hujan 2. Metode aritmatik dan polygon Thiessen	9		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Selasa, 14/04/2026	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	Selasa, 21/04/2026	UTS	Ujian Tengah Semester	10			
Minggu ke 9	Selasa, 28/04/2025	Hujan Rencana	1. Distribusi Normal 2. Distribusi Log Normal 3. Distribusi Gumbel 4. Distribusi Log Pearson III 5. Hujan Rencana	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Selasa, 05/06/2025	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

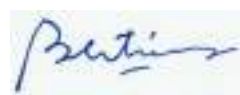
PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
Minggu Ke 11	Selasa, 12/05/2026	Daerah Aliran Sungai	1. Karakteristik Sungai 2. Corak dan Karakteristik Daerah Pengaliran 3. Koefisien yang memperlihatkan corak daerah pengaliran 4. Gradien memanjang sungai dan bentuk penampang melintang	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Selasa, 19/05/2026	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	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Selasa, 26/05/2026	Kondisi Air Tanah	1. Pengetahuan dasar keadaan air tanah 2. Kondisi air tanah bangunan terjun tegak	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Selasa, 02/06/2026	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, 09/06/2026	Debit banjir rencana dan kapasitas saluran	1. Aliran permukaan 2. Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris 7. Menghitung kapasitas saluran	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Selasa, 23/06/2026	UAS	Ujian Akhir Semester	11			

Dosen Pengampu

Jakarta, 15 Juli 2026
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 GANJIL T.A 2025/2026

Kuliah / SKS
ng / Semester

:Rekayasa Hidrologi / 2 SKS
: 314 /II (DUA)

Konsentrasi : Sipil Reguler PAGI (2AP)
Waktu :08:30 - 10:10 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 100%	Huruf	
			03/03/26	10/03/26	17/03/26	24/03/26	31/03/26	07/04/26	14/04/26	21/04/26	28/04/26	05/05/26	12/05/26	19/05/26	26/05/26	02/06/26	09/06/26	23/06/26							
1	25510003	Muhammad Ilham Perdana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	17	18.75	15	70.75	B	LULUS
2	25510012	Bunga Septiani Putri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	16	20	28	84	A	LULUS
3	25510011	Intan Ade Tania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	16	18.75	21	75.75	B	LULUS
4	25510007	Fahrijal Migdad Triasa	✓	✓	□	✓	□	□	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	16	18.75	22.75	74.5	B	LULUS
5	25510009	Yopi Aratus Simanjuntak	✓	✓	✓	✓	□	□	✓	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17.5	17	18	22	74.5	B	LULUS
6	25510013	Alvandi Zaluku	✓	✓	✓	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	✓	✓	✓	✓	19	16	18	26.25	79.25	B	LULUS
9	25510015	Petrus Arya	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18.75	16	18.75	24.5	78	B	LULUS
10	25510017	Cheryl Aurora Ramda	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	18	17	28	83	A	LULUS
11	25510005	Muhammad Rafi Baharudin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18.75	17	17	24	76.75	B	LULUS

Keterangan :	
V : Hadir Perkuliahan	Kehadiran Minimal 75 %
- : Absen Perkuliahan	UTS : Ujian Tengah semester
S : Sakit	UAS : Ujian Akhir Semester
L : Ijin	Ket : Lulus /Tidak Lulus

PENILAIAN :		
0	-	44 = E
45	-	55 = D
56	-	69 = C
70	-	79 = B
80	-	100 = A

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2026

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 / 16.00 - 17.40

TAHUN AJARAN : 2025/2026 (Genap)

KODE / MATA KULIAH /SKS : 512120162/ 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, 07/03/2026	Konsep siklus hidrologi	1. Definisi hidrologi 2. Peranan hidrologi dalam teknik sipil 3. Kondisi air di bumi 4. konsep siklus hidrologi	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Sabtu, 14/03/2026	Konsep evaporasi dan evapotranspirasi	1. Evaporasi dan Evapotranspirasi 2. Faktor yang mempengaruhi evaporasi 3. Perhitungan besarnya laju evaporasi dan transpirasi denganbeberapa metode	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Sabtu, 28/03/2026	Konsep evaporasi dan evapotranspirasi	1. Evaporasi dan Evapotranspirasi 2. Faktor yang mempengaruhi evaporasi 3. Perhitungan besarnya laju evaporasi dan transpirasi denganbeberapa metode	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Sabtu, 04/04/2026	Konsep Infiltrasi dan Porkulasi	1. Infiltrasi dan Porkulasi 2. Faktor yang mempengaruhi kecepatan laju infiltrasi 3. Perhitungan besarnya laju Infiltrasi dengan beberapa metode	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Sabtu, 11/04/2026	Konsep Hujan	1. Hujan 2. Jenis Hujan 3. Jaringan Stasiun Hujan 4. Pengukuran Hujan	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Sabtu, 18/04/2026	Prediksi Ramalan Curah Hujan	1. Prediksi ramalan curah hujan 2. Metode Aritmatik dan Polygon Thiessen	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Sabtu, 25/04/2026	Analisa frekuensi	1. Analisis Frekuensi 2. Prinsip Statistik dan Probabilitas 3. Pemilihan Jenis Sebaran 4. Pengujian Sebaran	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Sabtu, 02/05/2026	UTS	Ujian Tengah Semester	8			
Minggu ke 9	Sabtu, 09/05/2026	Hujan Rencana	1. Distribusi Normal 2. Distribusi Log Normal 3. Distribusi Gumbel 4. Distribusi Log Pearson III 5. Hujan Rencana	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Sabtu, 16/05/2026	Hujan Rencana	1. Distribusi Normal 2. Distribusi Log Normal 3. Distribusi Gumbel 4. Distribusi Log Pearson III 5. Hujan Rencana	8		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	Sabtu, 23/05/2026	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	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Sabtu, 30/05/2026	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	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Sabtu, 06/06/2026	Kondisi Air Tanah	1. Pengetahuan dasar keadaan air tanah 2. Kondisi air tanah bangunan terjun tegak	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Sabtu, 13/06/2026	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	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Sabtu, 20/06/2026	Debit banjir rencana dan kapasitas saluran	1. Aliran permukaan 2. Menghitung debit banjir rencana dengan metode empiris 3. Menghitung kapasitas saluran	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Sabtu, 27/06/2026	UAS	Ujian Akhir Semester	8			

Dosen Pengampu

Jakarta, 15 Juli 2026
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 GANJIL T.A 2025/2026

Kuliah / SKS : Rekayasa Hidrologi / 2 SKS
ng / Semester : 314 /2 (Dua)

Konsentrasi : Sipil Regular sore (2 ES)
Waktu : 16:00 - 17:40 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	
			7/3/26.	14/3/26.	28/4/26.	4/4/26.	11/4/26.	18/4/26.	25/4/26.	2/5/26.	9/5/26.	16/5/26.	23/5/26.	30/5/26.	06/06/26	13/06/26	20/7/26.	27/7/26.							
1	25510001	Wahyu Eko Felo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	#####	17	18.75	28	83.75	A	
2	25510004	Rizki Alnuari	X	X	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	#####	16	20	29.75	82.75	A	
3	25510006	Guntur Farrel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	#####	16	18.75	24.5	77.25	B	
4	25510008	Johnson Sihite	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	16	18.75	26.25	79	B	
5	25510014	Muhammad Agus Alfazri	✓	✓	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0	0	0	E	
6	25510016	Riki Sumantri	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	17	20	29.75	86.75	A	
7	2566018	Yohanis Yuppy Giay	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	17	16	18.75	26.25	78	B	
8	2566019	Fajar Dwi Pramudyanto	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	X	✓	✓	17	15	18.75	28	78.75	B	
9	2566020	Roihan Faiz Sejati	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	16	18.75	28	79.75	B	

Keterangan :		PENILAIAN :	
V : Hadir Perkuliahan	Kehadiran Minimal 75 %	0 - 44 = E	
- : Absen Perkuliahan	UTS : Ujian Tengah semester	45 - 55 = D	
S : Sakit	UAS : Ujian Akhir Semester	56 - 69 = C	
I : Ijin	Kel : Lulus / Tidak Lulus	70 - 79 = B	
		80 - 100 = A	

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Januari 2026

Ketua Program Studi

Bertinus Simanihuruk, ST, MT

	UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPILS-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 03	Hal 1 dari 5		Tanggal Terbit 5 Pebruari 2026
Matakuliah : Struktur Kayu	Semester 4	sks: 2	Kode MK: 51411232262	
ata Kuliah Prasyarat **)	:			
Dosen Pengampu/Penanggungjawab	: Dra. Kristina Sembiring, ST, MT			
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; b. menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, atau komponen;			

	c. menguasai prinsip dan <i>issue</i> terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum; d. menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini. c. Keterampilan Umum : a. menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya; b. 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; c. mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis terhadap informasi dan data; d. mengelola pembelajaran secara mandiri; e. mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya. d. Keterampilan Khusus : a. mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks (<i>complex engineering problem</i>); b. mampu menemukan sumber masalah rekayasa melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa; c. mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa; d. mampu merumuskan alternatif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks dengan memperhatikan faktor-faktorekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (<i>environmental consideration</i>); e. 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;
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	a. Sikap : 1. berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa; 2. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian teknik sipil secara mandiri.
Deskripsi Matakuliah	: 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	Kriteria/Indikato	Penilaian	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 Kayu Daun Jarum dan Kayu Daun Lebar	Tumbuhan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan Kayu Daun Jarum dan Kayu Daun Lebar	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menjelaskan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan Kayu Daun Jarum dan Kayu Daun Lebar	Ketepatan dalam Menguraikan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan Kayu Daun Jarum	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	Dapat menjelaskan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan Kayu Daun Jarum dan Kayu Daun Lebar	Ketepatan dalam Meng tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan Kayu Daun Jarum dan Kayu Daun Lebar	5%
4	Mampu mendeskripsikan bidang orientasi kayu, ciri- ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menjelaskan Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ketepatan dalam menguraikan Menguraikan Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	5%

5	Mampu mendeskripsikan bidang orientasi kayu, ciri- ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menjelaskan Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ketepatan dalam menguraikan Menguraikan Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	5%
6	Mampu menjelaskan pengertian, faktor-faktor yang mempengaruhi dan menghitung berat jenis dan kerapatan	Berat jenis dan kerapatan kayu	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi dan menghitung berat jenis	Ketepatan dalam Menguraika faktor-faktor yang mempengaruhi dan	10%
7	Mampu menjelaskan perubahan dimensi yang terjadi pada kayu dan hubungannya dengan penggunaan kayu	Perubahan dimensi kayu	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi dan menghitung berat jenis dan kerapatan	Ketepatan dalam Menguraika faktor-faktor yang mempengaruhi dan menghitung berat jenis dan kerapatan	10%
8	Ujian Tengah Semester						
9	Mampu menjelaskan Tegangan- tegangan ijin	1.Air bebas, air terikat, kadar air Kayu 2.Berat jenis kayu dan kelas kuat kayu	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menjelaskan 1.Air bebas, air terikat, kadar air Kayu 2.Berat jenis kayu dan kelas kuat kayu	Ketepatan dalam Menguraika : 1.Air bebas, air terikat, kadar air Kayu 2.Berat jenis kayu dan kelas kuat kayu	10%
10	Mampu menjelaskan Tegangan- tegangan ijin	1.Faktor reduksi 2.Faktor penyimpangan arah	Ceramah dan diskusi	100	1.Faktor reduksi 2.Faktor penyimpangan	1.Ketepatan dalam Menguraika Faktor reduksi	10%

		gaya dan arah serat kayu			arah gaya dan arah serat kayu	2.Faktor penyimpangan arah gaya dan arah serat kayu	
11	Mampu menjelaskan elemen-elemen konstruksi	1.Batang Tarik 2. Batang desak 3.batang Tunggal 4.batang tarik	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menghitung Batang Tarik Dan.Batang desak.	Ketepatan menghitung Batang Tarik dan Batang desak	10%
12	Mampu menjelaskan elemen-elemen konstruksi	1.Balok yang mendukung momen dan gaya normal 2. lenturan dan tarikan 3. lenturan dan desakan	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menghitung 1.Balok yang mendukung momen dan gaya normal 2. lenturan dan tarikan 3. lenturan dan desakan	Ketepatan dalam menghitung 1.Balok yang mendukung momen dan gaya normal 2. lenturan dan tarikan 3. lenturan dan desakan	10%
13	Mampu Mampu Mengambarkan jenis -jenis sambungan	1.sambungan bibir lurus 2.sambunagan kayu lidah dan alur 3.Sambungan kayu purus lubang 4.sambungan memanjang kunci sesis	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menganmbarkan 1.sambungan bibir lurus 2.sambunagan kayu lidah dan alur 3.Sambungan kayu purus lubang 4.sambungan memanjang kunci sesis	Ketepatan dalam menjelaskan hasil gambar dari 1.sambungan bibir lurus 2.sambunagan kayu lidah dan alur 3.Sambungan kayu purus lubang 4.sambungan memanjang kunci sesis	10%
14	Mampu Mampu Mengambarkan jenis -jenis sambungan	1.Sambungan kayuekor burung 2.Sambungan bibir lurus berkait	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menggambarkan 1.Sambungan kayuekor burung	Ketepatan dalam menjelaskan gambar dari :	10%

		3. sambungan memanjang kunci jepit			2.Sambungan bibir lurus berkait	1.Sambungan kayuekor burung 2.Sambungan	
15	Mampu menganalisa sambungan dan alat-alat sambung	1.Sambungan dengan baut 2. sambungan dengan paku 3. sambungan dengan pasak kayu	Ceramah dan diskusi	100	Dapat menghitung 1.Menghitung sambungan dengan baut 2.Menghitung sambungan Paku	Ketepatan 1.Menghitung sambungan dengan baut 2.Menghitung sambungan dengan paku	5%
16	Ujian Akhir Semester						

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

Tugas mahasiswa dan penilaiannya

1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Matari 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 matakuliah laboratorium/bengkel dan lapangan tidak ada tugas mandiri dan tugas terstruktur.

1. Penilaian

a) Aspek Penilaian

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

b) Bobot Penilaian Bersifat Akumulasi

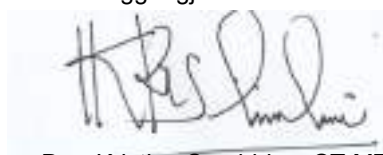
- (1) Bobot Kehadiran (NK) = 20%
- (2) Bobot Tugas (NT) = 20%
- (3) Bobot Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) = 25%
- (4) Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) = 35%
- (5) Nilai Akhir dalam bentuk Huruf (A/B/C/D/E)
- (6) Apabila salah satu komponen bobot tidak ada maka otomatis nilai E.

Mengetahui
Ketua Program Studi



Ir. Bertinus Simanihuruk, M.T.

Jakarta, 20 Pebruari 2026
Dosen Pengampu/
Penanggungjawab MK



Dra. Kristina Sembiring, 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 / 4AP / 11.00 - 12.40

KODE / MATA KULIAH : 514112322 / Struktur Kayu /SKS

TAHUN AJARAN : 2025/2026 (Genap)

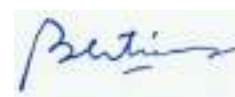
DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring, S.T., M.T.

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, 03/03/2026	ruang lingkup ilmu kayu	Pendahuluan, Kontrak dan Rancangan Pembelajaran	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Selasa, 10/03/2026	perbedaan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan Kayu Daun Jarum dan Kayu Daun Lebar	Tumbuhan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan Kayu Daun Jarum dan Kayu Daun Lebar	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Selasa, 17/03/2026	perbedaan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan KDJ dan KDL	Tumbuhan Berkayu; Kelompok pohon KDJ dan KDL	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Selasa, 24/03/2026	mendeskripsikan bidang orientasi kayu, ciri- ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Selasa, 31/03/2026	mendeskripsikan bidang orientasi kayu, ciri- ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	9		Sesuai	Tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Selasa, 07/04/2026	menjelaskan pengertian, faktor-faktor yang mempengaruhi dan menghitung berat jenis dan kerapatan	Berat jenis dan kerapatan kayu	9		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Selasa 14/04/2026	Mampu menjelaskan perubahan dimensi yang terjadi pada kayu dan hubungannya dengan penggunaan kayu	Perubahan dimensi kayu	9		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Selasa, 21/04/2026	UTS	Ujian Tengah Semester	10			
Minggu ke 9	Selasa, 28/04/2026	menjelaskan Tegangan-tegangan ijin	1.Air bebas, air terikat, kadar air Kayu 2.Berat jenis kayu dan kelas kuat kayu	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Selasa, 05/05/2026	menjelaskan Tegangan-tegangan ijin	1.Faktor reduksi 2.Faktor penyimpangan arah gaya dan arah serat kayu	5		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, 12/05/2026	menjelaskan elemen- elemen konstruksi	1. Batang Tarik 2. Batang desak 3. batang Tunggal 4. batang tarik	10		Sesuai	terapan di perhahankan
Minggu ke 12	Selasa, 19/05/2026	Mampu menjelaskan elemen-elemen konstruksi	1. Balok yang mendukung momen dan gaya normal 2. lenturan dan tarikan 3. lenturan dan desakan	7		Sesuai	terapan di perhahankan
Minggu ke 13	Selasa, 26/05/2026	Mampu Mampu Mengambarkan jenis - jenis sambungan	1. sambungan bibir lurus 2. sambunagan kayu lidah dan alur 3. Sambungan kayu purus lubang 4. sambungan memanjang kunci sesisi	9		Sesuai	terapan di perhahankan
Minggu ke 14	Selasa, 02/06/2026	Mampu Mampu Mengambarkan jenis - jenis sambungan	1. Sambungan kayuekor burung 2. Sambungan bibir lurus berkait 3. sambungan memanjang kunci jepit	7		Sesuai	terapan di perhahankan
15	Selasa, 09/06/2026	Mampu menganalisa sambungan dan alat-alat sambung	1. Sambungan dengan baut 2. sambungan dengan paku 3. sambungan dengan pasak	9		Sesuai	terapan di perhahankan
Minggu ke 16	Rabu, 23/06/2026	UAS	Ujian Akhir Semester	10			

Dosen Pengampu

Jakarta, 15 Juli 2026
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 2025/2026

Mata Kuliah / SKS : Struktur Kayu / 2 SKS
Ruang / Semester : 314 /IV (Empat)
Kode Mata Kuliah : 514112322

Konsentrasi : SIPIL PAGI (AP)
Waktu : 11.00 - 12:40 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	
			03/03/26	10/03/26	17/03/26	24/03/26	31/03/26	07/04/26	14/04/26	21/04/26	28/04/26	05/05/26	12/05/26	19/05/26	26/05/26	02/06/26	09/06/26	23/06/26							
1	24510001	Niel Kanelak	✓	✓	✓	✓	■	✓	✓	✓	✓	■	✓	■	✓	■	■	✓	11	10	15	24.5	61	C	
2	24510006	Mohammad Hamzah Danto	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	11	18	28	72	B	
3	24510007	Yoga Eka Prasetya Riyadi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	16	14	16	28	74	B	
4	24510010	Riki Darmawan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	15	20	28	83	A	
5	24510011	Refando Ahmad Nurhakim	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	■	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	11	18	28	74	B	
6	24510012	Bulan G Tabuni	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	✓	■	✓	✓	✓	✓	19	12	17	26.3	74	B	
7	24510013	Muhammad Rifky Ristiano	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	■	✓	✓	✓	✓	16	10	18	26.3	70	B	
8	24510014	Fadhillah Hafiz	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	15	20	29.8	85	A	
9	24510017	Sandi MatrixonWalianggen	✓	✓	✓	✓	✓	■	■	✓	✓	■	✓	✓	■	■	✓	✓	12	15	13	24.5	65	C	
10	24510022	Ivan Ardiansah Cahyana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	15	20	29.8	85	A	

Keterangan :	
✓ : Hadir Perkuliahan	Kehadiran Minimal 75 %
- : Absen Perkuliahan	UTS : Ujian Tengah semester
S : Sakit	UAS : Ujian Akhir Semester
E : Iain	Ket : Lulus / Tidak Lulus

PENILAIAN :			
0	-	44	= E
45	-	55	= D
56	-	69	= C
70	-	79	= B
80	-	100	= A

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2026

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 / 14.00 -15.40

TAHUN AJARAN : 2025/2026 (Genap)

KODE / MATA KULIAH : 514112322 / Struktur Kayu /SKS

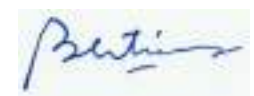
DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring,S.T., M.T.

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, 07/03/2026	ruang lingkup ilmu kayu	Pendahuluan, Kontrak dan Rancangan Pembelajaran	9		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Sabtu, 14/03/2026	perbedaan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan Kayu Daun Jarum dan Kayu Daun Lebar	Tumbuhan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan Kayu Daun Jarum dan Kayu Daun Lebar	9		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Sabtu, 28/03/2026	perbedaan tumbuhan berkayu dengan tidak berkayu; jenis tumbuhan berkayu; dan perbedaan KDJ dan KDL	Tumbuhan Berkayu; Kelompok pohon KDJ dan KDL	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Sabtu, 04/04/2026	mendeskrripsikan bidang orientasi kayu, ciri- ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Sabtu, 11/04/2026	mendeskrripsikan bidang orientasi kayu, ciri- ciri makroskopis kayu dan sel-sel penyusun kayu	Ciri makroskopis Kayu dan sel-sel penyusun kayu	13		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 6	Sabtu, 18/04/2026	menjelaskan pengertian, faktor-faktor yang mempengaruhi dan menghitung berat jenis dan kerapatan	Berat jenis dan kerapatan kayu	10		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Sabtu, 25/04/2026	Mampu menjelaskan perubahan dimensi yang terjadi pada kayu dan hubungannya dengan penggunaan kayu	Perubahan dimensi kayu	13		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Sabtu, 02/05/2026	UTS	Ujian Tengah Semester	14			
Minggu ke 9	Sabtu, 09/05/2026	menjelaskan Tegangan-tegangan ijin	1.Air bebas, air terikat, kadar air Kayu 2.Berat jenis kayu dan kelas kuat kayu	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Sabtu, 16/05/2026	menjelaskan Tegangan-tegangan ijin	1.Faktor reduksi 2.Faktor penyimpangan arah gaya dan arah serat kayu	13		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	Sabtu, 23/05/2026	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	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Sabtu, 30/05/2026	Perencanaan dan Analisa balok	Perencanaan dan Analisa balok 1. Elemen struktur dengan pembebanan lentur 2. Elemen struktur dengan pembebanan aksial dan lentur	11		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Sabtu, 06/06/2026	Perencanaan dan Analisa Balok	Perencanaan dan Analisa balok 1. Elemen struktur dengan pembebanan lentur 2. Elemen struktur dengan pembebanan aksial dan lentur	13		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Sabtu, 13/06/2026	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	12		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Sabtu, 20/06/2026	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	13		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Sabtu, 27/06/2026	UAS	Ujian Akhir Semester	13			

Dosen Pengampu

Jakarta, 15 Juli 2026
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 2025/2026

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

Konsentrasi : SIPIL KARYAWAN (E)
Waktu : 14.00 - 15.40 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	
			7/3/26.	14/3/26.	28/4/26.	4/4/26.	11/4/26.	18/4/26.	25/4/26.	2/5/26.	9/5/26.	16/5/26.	23/5/26.	30/5/26.	06/06/26	13/06/26	20/6/26.	27/6/26.							
1	24510009	Ronald Aditya	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	#####	15	18.75	28	80.5	A	
2	24510018	Yabes Gerald Sirait	X	X	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	#####	14	17.5	26.25	70.25	B	
3	24510020	Wiwit Nurwidati	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	#####	16	18.75	28	82.75	A	
4	24510021	Dara Mustika	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	17	18.75	28	83.75	A	
5	24510023	Fransiana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	16	20	29.75	85.75	A	
6	24510024	Rico Tantowi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	17	20	29.75	86.75	A	
7	24510026	Muhammad Gilang Ramadhan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	18.75	17	18.75	28	82.5	A	
8	24510032	Miftah Hasbi Affandi	X	X	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	X	✓	13.75	15	18.75	28	75.5	B	
9	24517033	Prihandoko	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20	17	18.75	28	83.75	A	
10	24517037	Muhamad Iqbal Nugraha	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	I	✓	✓	X	✓	18.75	16	16.25	24.5	75.5	B	
11	24517038	Aditya Mahdi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18.75	15	18.75	28	80.5	A	
12	2566002	Bagas	X	X	X	X	X	X	X	X	✓	X	X	X	✓	✓	X	X	18.75	18	18.8	28	72.55	B	
13	2566019	Fajar Dwi Pramudyanto	X	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	15	15	17.5	26.25	73.75	B	
14	2566020	Roihan Faiz Sciati	X	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	13.75	15	18.75	28	75.5	B	

Keterangan :	
V : Hadir Perkuliahan	Kehadiran Minimal 75 %
- : Absen Perkuliahan	UTS : Ujian Tengah semester
S : Sakit	UAS : Ujian Akhir Semester
I : Ijin	Ket : Lulus / Tidak Lulus

PENILAIAN :	
0 - 44	= E
45 - 55	= D
56 - 69	= C
70 - 79	= B
80 - 100	= A

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2026

Ketua Program Studi

Bertinus Simanihuk, ST, MT

	UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPILS-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 5		Tanggal Terbit 5 Pebruari 2026
Matakuliah : Irigasi dan Bangunan Air II	Semester VI	sks: 2		Kode MK: 514112512
Mata Kuliah Prasyarat **)	: Irigasi dan Bangunan Air I			
Dosen Pengampu/Penanggungjawab	: Dra. Kristina Sembiring, ST, MT			
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; b. menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, atau komponen; c. menguasai prinsip dan <i>issue</i> terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum; d. menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini. c. Keterampilan Umum : a. menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan/atau teknologi sesuai dengan bidang keahliannya; b. 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; c. mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis terhadap informasi dan data; d. mengelola pembelajaran secara mandiri; e. mengembangkan dan memelihara jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya. d. Keterampilan Khusus : a. mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks (<i>complex engineering problem</i>); b. mampu menemukan sumber masalah rekayasa melalui proses penyelidikan, analisis, interpretasi data dan informasi berdasarkan prinsip-prinsip rekayasa; c. mampu melakukan riset yang mencakup identifikasi, formulasi dan analisis masalah rekayasa; d. 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>); e. 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 sumberdaya dan memanfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas
--	--

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 sumberdaya 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 dilihat 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 sumberdaya air dalam konsep pengembangan irigasi					
Deskripsi Matakuliah		: 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 -Ceramah -Diskusi -Studi Kasus	100	Ketepatan menjelaskan secara lisan Keberanian menyampaikan pendapat	Menguraikan: Cara menentukan elevasi muka air rencana pada bangunan bagi dan sadap	5%
2	Mahasiswa Mampu mendeskripsikan dalam	Perencanaan saluran primer,	Menggunakan -Ceramah -Diskusi -Studi Kasus	100	Kebenaran dan ketepatan jawaban simulasi	Menguraikan Cara perencanaan saluran primer,	5%

	perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	sekunder, tersier dan kuarter			perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	sekunder, tersier dan kuarter	
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 di bulatkan	Menggunakan -Ceramah -Diskusi -Studi Kasus	100	1. Ketepatan dalam: 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 ukur romijn	Menggunakan -Ceramah -Diskusi -Studi Kasus	100	1. Mahasiswa survai ke lapangan (bangunan irigasi)	1. Menjelaskan cara merencanakan bangunan ambang lebar 2. dapat menjelaskan cara penggambaran 3. menjelaskan contoh Penggunaannya	10%
6	Mahasiswa mampu menjelaskan Crump de Gruyter dan ambang tajam	1. Crump de Gruyter 2. Ambang tajam (V not) 3. Contoh kasus	Menggunakan -Ceramah -Diskusi	100	Hasil Survei didiskusikan	1. Menjelaskan cara merencanakan pintu Crump de	10%

			-Studi Kasus			Gruyter ambang tajam 2.dapat menjelaskan cara penggambaran 3.menjelaskan contoh penggunaannya	
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 -Ceramah -Duskusi -Studi Kasus	100	Hasil Survei didiskusikan	1.cara merencanakan pintu skot balok dan pintu sorong 2.cara penggambaran dan contoh penggunaannya	10%
8	UJIAN TENGAH SEMESTER / SECARA DARING						
9	Mahasiswa mampu menjelaskan, cara merencanakan Bangunan-bangunan lain	a.Bangunan pencegahan rembesan b. Bangunan lubang pembuang dan alur pembuang	Menggunakan -Ceramah -Duskusi -Studi Kasus	150	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1. Bangunan Pencegahan Rembesan 2. Bangunan lubangpembuang dan alur pembuang	10%
10	Mahasiswa mampu menjelaskan bangunan pengukur dan pengatur tinggi muka air	Menjelaskan Bangunan Pengukur dan pengatur tinggi muka air	Menggunakan -Ceramah -Duskusi -Studi Kasus	100	1.Ketepatan dalam: menganalisa cara merencanakan bangunan pengukur tinggi muka air 2.Menjelaskan cara penggambaran	Menguraikan 1.Bangunan pengukur 2. Bangunan pengatur tinggi muka air	10%

					bangunan pengukur 3.Menjelaskan contoh penggunaannya		
11-12	Bangunan Perlintasan : 1. Gorong-gorong 2. Sipon 3. Talang	1.Gorong-gorong 2.Sipon 3.Talang	Menggunakan -Ceramah -Diskusi -Studi Kasus	100	1.Ketepatan dalam: 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	Bangunan Pelengkap	1.Perencanaan terjun 2.Gambar bangunan terjun tegak dan miring	Menggunakan -Ceramah -Diskusi -Studi Kasus	100	1.Ketepatan dalam: menganalisa cara merencanakan bangunan terjun 2.Menjelaskan cara penggambaran 3.Menjelaskan contoh	1.Mendesain bangunan terjun 2.dapat menggambar bangunan terjun tegak dan terjun miring	10%
14-15	Bangunan Utama	1.Bagian-bagian bangunan utama	Menggunakan -Ceramah -Diskusi -Studi Kasus	100	Diskusi	1.menjelaskan definisi bangunan utama	10%

		2. Tipe bangunan utama 3. Tata letak bangunan utama				2. menjelaskan bagian bagian bangunan utama 3. menjelaskan tata letak bangunan	
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/Matari 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	Kesesuaian, Ketepatan Waktu	1. Dapat menganalisa cara merencanakan bangunan ambang lebar 2. Menjelaskan cara penggambaran 3. Menjelaskan contoh penggunaannya	10%
		Terstruktur					
11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan cara	Mandiri	Merekayasa dengan merencanakan saluran	2 Minggu	Kesesuaian dan	1. Menjelaskan cara merencanakan	10%

	merencanakan bangunan silang : gorong-gorong, sipon,talang cara penggambaran dan membuat contoh kasus		irigasi lengkap dengan bangunan irigasi		Ketepatan Waktu	gorong-gorong, sipon dan talang 2.Menjelaskan contoh penggunaanya 3.menjelaskan cara pengambarannya	
		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 matakuliah laboratorium/bengkel dan lapangan tidak ada tugas mandiri dan tugas terstruktur.

1. 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, ST.,MT.

Jakarta, 10 Februari 2026
Dosen Pengampu/
Penanggungjawab MK



Dra. Kristina Sembiring, 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 / 6AP / 08.30 - 10.10

KODE / MATA KULIAH / SKS : 514112512/ Irigasi dan Bangunan Air II /2

TAHUN AJARAN : 2025/2026 (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, 02/03/2026	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	2		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Senin, 09/03/2026	Perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	Perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Senin,, 16/03/2026	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, 30/03/2026	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, 06/04/2026	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, 13/04/2026	Crump de gruyter dan ambang tajam	1. Crump de gruyter 2. Ambang tajam (V not) 3. Contoh kasus	3		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Senin, 20/04/2026	Pintu skot balok dan pintu sorong	1. Pintu skot balok 2. Pintu sorong	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Senin, 27/04/2026	UTS	Ujian Tengah Semester	5			
Minggu ke 9	Senin, 04/05/2026	Bangunan-bangunan lain	1. Bangunan pencegahan rembesan 2. Bangunan lubang pembuang dan alur pembuang	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Senin, 11/05/2026	Bangunan pengukur dan pengatur tinggi muka air	Bangunan pengukur dan tinggi muka air	5		Sesuai	tetap di perhahankan

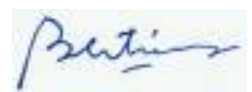
PERTEMUAN KE	HARI TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
Minggu Ke 11	Senin, 18/05/2026	Bangunan silang / bangunan perlintasan	Bangunan silang talang dan gorong- gorong: 1. Kehilangan Energi 2. Tinggi jagaan	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Senin, 25/05/2026	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	Selasa, 02/06/2026	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, 08/06/2026	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	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Senin, 15/06/2026	1. Bangunan Utama 2. Tipe Bangunan Utama	Tipe bangunan utama: 1. Bangunan Pengambilan Bebas 2. Bendung saringan bawah	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Senin, 22/06/2026	UAS	Ujian Akhir Semester	5			

Dosen Pengampu

Jakarta, 15 Juli 2026
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 GANJIL T.A 2025/2026

ata Kuliah / SKS : Irigasi dan Bangunan Air II / 2 SKS
uang / Semester : 316 / V (ENAM)

Konsentrasi : Sipil Regular PAGI (V AP)
Waktu : 08:30 - 10.10 WIB

Dosen : Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

No.	NPM	Nama	Perkuliahan ke-																Kehadiran 20%	Tugas 20%	UTS 25%	UAS 35%	Nilai Akhir		Keterangan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jumlah 100%	Huruf	
			2/3/26.	9/3/26.	16/4/26.	30/4/26.	6/4/26.	13/4/26.	20/4/26.	27/4/26.	4/5/26.	11/5/26.	18/5/26.	25/5/26.	02/06/26	08/06/26	15/7/26.	22/7/26.							
1	23510002	Muhammad Rizky Kurniawan	X	X	✓	✓	✓	X	X	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	#####	15	15	22	64.5	C		
2	23510009	Alhizia Nadin	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	#####	14	17.5	24.5	73.5	B		
3	235100010	Manius Kogoya	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	#####	16	15	21	69	C		
4	235100015	Damianus De Veuster Muja Rura	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	15	21	23	77	B		
5	235100018	Rafli Hidayat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	16	20	25	79	B		

Keterangan :	
✓ : Hadir Perkuliahan	Kehadiran Minimal 75 %
- : Absen Perkuliahan	UTS : Ujian Tengah semester
S : Sukur	UAS : Ujian Akhir Semester
E : Ijin	Ket : Ketua / Tidak Lulus

PENILAIAN :	
0 - 44	= E
45 - 55	= D
56 - 69	= C
70 - 79	= B
80 - 100	= A

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2026

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 / 12.00 - 13.40

KODE / MATA KULIAH / SKS : 514112512/ Irigasi dan Bangunan Air II / 2

TAHUN AJARAN : 2025/2026 (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, 07 /03/2026	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	4		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 2	Sabtu, 14/03/2026	Perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	Perencanaan saluran primer, sekunder, tersier dan kuarter	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 3	Sabtu, 28/03/2026	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	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 4	Sabtu, 04/04/2026	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	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 5	Sabtu, 11/04/2026	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	Sabtu, 18/04/2026	Crump de gruyter dan ambang tajam	1. Crump de gruyter 2. Ambang tajam (V not) 3. Contoh kasus	5		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 7	Sabtu,6 25/04/2026	Pintu skot balok dan pintu sorong	1. Pintu skot balok 2. Pintu sorong	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 8	Sabtu, 02/05/2026	UTS	Ujian Tengah Semester	8			
Minggu ke 9	Sabtu, 09/05/2026	Bangunan-bangunan lain	1. Bangunan pencegahan rembesan 2. Bangunan lubang pembuang dan alur pembuang	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 10	Sabtu, 16/05/2026	Bangunan pengukur dan pengatur tinggi muka air	Bangunan pengukur dan tinggi muka air	8		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	Sabtu, 23/05/2026	Bangunan silang / bangunan perlintasan	Bangunan silang talang dan gorong- gorong: 1. Kehilangan Energi 2. Tinggi jagaan	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 12	Sabtu, 30/05/2026	Bangunan silang / bangunan perlintasan	Bangunan Silang Sipon: 1. Kehilangan akibat gesekan 2. Kehilangan energi pada peralihan 3. Bagian siku dan tikungan	6		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 13	Sabtu, 06/06/2026	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	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 14	Sabtu, 13/06/2026	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	7		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 15	Kamis, 20/06/2026	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	8		Sesuai	tetap di perhahankan
Minggu ke 16	Sabtu, 27/06/2026	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 GANJIL T.A 2025/2026

ata Kuliah / SKS : Irigasi dan Bangunan Air II / 3 SKS
uang / Semester : 316 / V (ENAM)

Konsentrasi : Sipil Reguler SORE (V ES)
Waktu : 12:00 - 13.40 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		
			7/3/26.	14/3/26.	28/4/26.	4/4/26.	11/4/26.	18/4/26.	25/4/26.	2/5/26.	9/5/26.	16/5/26.	23/5/26.	30/5/26.	06/06/26	13/06/26	20/6/26.	27/6/26.								
1	2266010	Al Aryananda Fairly	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	#####	15	18.75	28	80.5	A		
2	23510006	Nadif Maulana	✓	X	X	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	#####	14	17.5	24.5	68.5	C		
3	23510007	Wahyuddin Syam	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	#####	16	17.5	26.25	76.75	B		
4	23510011	Aldy Rahmat Hardiansah	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	17	18.75	28	81.75	A		
5	23510012	Soni Andrean	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18	16	20	0	54	D		
6	23510016	Alpandino Caniago	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17	15	18.75	28	78.75	B		
7	23510020	Adi Sarwo Wibowo	X	X	✓	X	✓	X	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	18.75	17	18.75	0	54.5	D		
8	23510022	Zaskia Putri Maharani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	✓	✓	✓	✓	13.75	13	17.5	24.5	68.75	C		

Keterangan :	
✓ : Hadir Perkuliahan	Kehadiran Minimal 75 %
- : Absen Perkuliahan	UTS : Ujian Tengah semester
S : Sukur	UAS : Ujian Akhir Semester
E : Ijaz	Ket : Ketuk / Tidak Lolos

PENILAIAN :	
0 - 44	= E
45 - 55	= D
56 - 69	= C
70 - 79	= B
80 - 100	= A

Dosen Pengampu

Dra.Kristina Sembiring ,ST.MT

Jakarta, 15 Juli 2026

Ketua Program Studi

Bertinus Simanihuruk, ST, MT