



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 : 07/PEN-TS/D/FT-UTAMA/VIII/2024

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

No	Uraian Tugas	Hari	Pukul	Mata Kuliah	Kode MK	Kredit (skrs)	Jenjang Program	Program Studi	Semester
1	Mengajar	Selasa	08.00-09.40	Ilmu Bahan Bangunan	513111062	2	S-1	Teknik Sipil	Ganjil 2024/2025
2	Mengajar	Sabtu	13.50-15.30	Ilmu Bahan Bangunan	513111062	2	S-1	Teknik Sipil	
3	Mengajar	Senin	08.00-10.30	Irigasi dan Bangunan Air I	51B042	3	S-1	Teknik Sipil	
4	Mengajar	Sabtu	11.20-13.50	Irigasi dan Bangunan Air I	51B042	3	S-1	Teknik Sipil	
5	Mengajar	Senin	16.30-18.10	Pengembangan Sumber Daya Air	51B068	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 23 September 2024 sampai dengan tanggal 25 Januari 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, 26 Agustus 2024

Dekan Fakultas Teknik,


Dr. Mardiaman, ST, MT

	<p style="text-align: center;">UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPILS-1</p> <p style="text-align: center;">Jl. TB Simatupang No. 152 Tanjung Barat – Jakarta Selatan 12530</p> <p style="text-align: center;">FORMULIR RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</p>		
No. Dokumen 007/RPS/LPM/UTAMA-J/2020	No. Revisi 03	Hal 1 dari 5	Tanggal Terbit 12 Agustus 2020
Matakuliah : Ilmu Bahan Bangunan	Semester I	sks: 2	Kode MK: 513111062
Mata Kuliah Prasyarat **)	: -		
Dosen Pengampu/Penanggungjawab	: Dra. Kristina Sembiring, ST, MT		
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	<p>a. Sikap :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 kedulian terhadap masyarakat dan lingkungan; h. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara; i. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuungan, dan kewirausahaan; j. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri. <p>b. Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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; 		

	<p>c. menguasai prinsip dan issue terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum;</p> <p>d. menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini.</p> <p>c. Keterampilan Umum :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>d. Keterampilan Khusus :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 alematif 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 manfaatkan perangkat perancangan dan analisis rekayasa berbasis teknologi informasi dan komputasi yang sesuai untuk melakukan aktivitas rekayasa.
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	<p>a. Sikap :</p> <p>menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian teknik sipil secara mandiri.</p>

	b. Pengetahuan : Mampu menemukan sumber masalah rekayasa,dan konsep pengembangan Bahan bangunan berdasarkan NSPM (Norma, standar, Prosedur, Manual) . c. Keterampilan Umum : Mampu menjelaskan apa saja matrial bahan bangunan dan bagaimana cara mrengembangkannya agar bahan bangunan 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 Bahan Bangunan						
Deskripsi Mata Kuliah	: Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa mampu menganalisis secara konseptual dan dapat menerapkan secara prosedural metode-metode yang digunakan Mata Kuliah ini mempelajari secara komprehensif dalam mengevaluasi Bahan Matrial Bangunan yang dikembangkan 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 menjelaskan Memahami secara global Pengertian bahan bangunan	Matrial Bahan Bangunan	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Ketepatan menjelaskan secara lisan Keberanian menyampaikan pendapat	Menguraikan: 1.Matrial bahan bangunan yang dipakai dalam konstruksi	5%
2	Mampu mendeskripsikan sifat-sifat fisik, sifat hygroskopis dan perubahan bentuk kayu akibat pengeringan dan sifat-sifat mekanis	Kayu	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Ketepatan dan Kebenaran penjelasan Kelancaran komunikasi dalam mendeskripsikan sifat-sifat kayu	Menguraikan 1.Sifat-sifat fisik kayu 2. Sifat Hidroskopis 3. Perubahan bentuk kayu akibat pengeringan kayu	5%

3	Mampu mendeskripsikan cacat-cacat kayu Mampu mendeskripsikan pengawetan, jenis dan klasifikasi kayu, standar kayu bangunan dan jenis perekat kayu Mampu melaksanakan pengujian sifat kayu	1.Cacet Kayu 2. Pengawetan kayu 3. Klasifikasi Kayu 4. Perekat Kayu 5.Pengujian Sifat Kayu	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Ketepatan dan Kebenaran penjelasan dalam mendeskripsikan Klasifikasi Kayu, pengujian sifat kayu	Dapat mendeskripsikan Klasifikasi Kayu, pengujian sifat kayu	10%
4 -5	Mampu mendeskripsikan Jenis-jenis batuan yang terdapat dimuka bumi maupun di dalam kulit bumi yang lajim digunakan dalam konstruksi	1. Batuan beku 2. Batuan endapan 3. Batuan Metamorf	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Tugas pembuatan makalah dan hasil makalah di persentasikan	1.Dapat membedakan batuan beku dalam kulit bumi dan dilar kulit bumi beserta contohnya 2.Dapat mendeskripsikan proses terbentuknya batuan endapan 3.Dapat mendeskripsikan proses terbentuknya batuan metamorf beserta jenis-jenisnya	10%
6	Mahasiswa mampu menjelaskan proses pembuatan batu kapur dan jenis-jenis batu kapur yang digunakan sebagai material konstruksi	1. Asal batu kapur 2. Proses pembuatan batu kapur 3. Cara pengujian batu kapur	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Hasil makalah didiskusikan	Menganalisa hasil makalah	10%
7	Mahasiswa mampu menjelaskan proses pembuatan batu kapur dan jenis-jenis batu kapur yang digunakan sebagai material konstruksi	1.Asal batu kapur 2.Proses pembuatan batu kapur 3. Cara pengujian batu kapur	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Hasil makalah didiskusikan	Menganalisa hasil makalah	10%

8	UJIAN TENGAH SEMESTER						
9	Mahasiswa mampu menjelaskan,proses pembuatan semen	1.Sejarah semen 2.Unsur-unsur campuran pembuatan semen 3.Proses pembuatan semen 4.Jenis-jenis semen	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1. Sejarah semen 2. Unsur-unsur campuran pembuatan semen 3. Proses pembuatan semen 4. Jenis-jenis semen	10%
10	Mahasiswa mampu menjelaskan,proses pembuatan semen	1. Sejarah semen 2. Unsur-unsur campuran pembuatan semen 3. Proses pembuatan semen 4. Jenis-jenis semen	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1. Sejarah semen 2. unsur-unsur Campuran Pembuatan semen 3. Proses pembuatan semen 4. Jenis-jenis semen	10%

11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan material struktur beton, perbandingan dan proses pencampuran beton	1.Bahan dasar material struktur beton 2. Perbandingan campuran beton 3. Kelas kuat beton	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Tugas buat makalah dan hasil makalah di persentasikan	1.Menguraikan bahan dasar material struktur beton 2. Perbandingan campuran beton 3. Kelas kuat beton	10%
13	Mahasiswa mengetahui proses pembuatan baja	1.Proses pembuatan baja 2. Unsur-unsur beserta pengaruhnya pada baja 3. Jenis-jenis dan profil baja	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Keaktipan tanya jawab	Menguraikan 1.Proses pembuatan baja 2. Unsur-unsur beserta pengaruhnya pada baja 3. Jenis-jenis dan profil baja	10%
14-15	Mahasiswa menguasi jenis-jenis, dan sifat aspal sebagai material konstruksi dan persyaratan material jalan	kriteria aspal dan sifatsifatnya	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Tugas pembuatan makalah dan hasil makalah di persentasikan	1. Menjelaskan mengenai kriteria aspal 2. Sifatsifatnya 3. Persyaratan material jalan	10%
16	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)/Secara Luring						

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

Daftar Referensi:

1. Ilmu Bahan Bangunan Universitas Negeri Makassar Tahun Terbit 2018
2. Teknologi Bahan Bangunan POLINDO PRESS Tahun Terbit 2020
3. Ilmu Bahan Bangunan Revisi Edisi 1 K-Media Tahun Terbit 2022

Tugas mahasiswa dan penilaianya**1. Tugas**

Minggu ke	Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	Tugas		Waktu	Penilaian	Indikator	Bobot
4 -5	Mampu mendeskripsikan Jenis-jenis batuan yang terdapat dimuka bumi maupun di dalam kulit bumi yang lajim digunakan dalam konstruksi	1. Batuan beku 2. Batuan Endapan 3. Batuan Metamorf	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Tugas pembuatan makalah dan hasil makalah di persentasikan	1.Dapat membedakan batuan beku dalam kulit bumi dan diluar kulit bumi beserta contohnya 2.Dapat mendeskripsikan proses terbentuknya batuan endapan 3.Dapat mendeskripsikan proses terbentuknya batuan metamorf beserta jenis-jenisnya	5%
		Terstruktur					
11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan matrial struktur beton, perbandingan dan proses pencampuran beton	1.Bahan dasar matrial struktur beton 2. perbandingan campuran beton 3. kelas kuat beton	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Tugas buat makalah dan hasil makalah di persentasikan	1. Menguraikan bahan dasar matrial struktur beton 2. Perbandingan campuran beton 3. kelas kuat beton	10%
		Terstruktur					

14-15	Mahasiswa menguasi jenis-jenis, dan sifat aspal sebagai material konstruksi dan persyaratan material jalan	kriteria aspal dan sifat - sifatnya	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Tugas pembuatan makalah dan hasil makalah di persentasikan	1. Menjelaskan mengenai kriteria aspal 2. Sifat-sifatnya 3. Persyaratan material jalan	5%
		Terstruktur					

Jenis tugas yang diberikan dapat dalam bentuk: *Book Review, Analisis Jurnal, Analisis Kasus, Riset Kecil, Projek, 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.

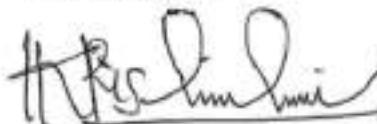
Mengetahui
Ketua Program Studi



Ir. Bertinus Simanihuruk, M.T.

Jakarta, 2 September 2024

Dosen Pengampu/
Penanggungjawab



Dra. Kristina Sembiring, ST, MT



UNIVERSITAS TAMAN SISWA

PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL

Terakreditasi B, Kepuasaan BAP PT No. 2095/SK/BAP/PT/Akred/IV/VII/2018
 Jl. T.B. Simatupang No. 152, Tanjung Barat - Jakarta Selatan
 Telp. 7808988 - Telefax. 7808986

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

Kuliah / 2023 : SEMESTER GENJIL T.A 2024/2025
 tg / Semester : 1741P (SATU)

Karawitan : 1804 Reguler PGSD (SIP)
 Wahana : 6848 - 08-48 WIB

Dosen : Gita Kristina Sembiring, ST, MT

No.	NPM	Nama	Perkuliahan															Rata-rata	Topik	IPS	LMS	Nilai Akhir		Keterangan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		SP%	SP%	SP%	SP%	Jumlah	Rata-rata
1	180410001	BERLIANA PRADIPTA SRIYANTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	10	20	97	A	ULS9
2	180410002	WOKA RINA PRADIPTA SRIYANTI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	10	20	73	B	ULS9
3	180410003	EVAN ALCINDAR CAPODIBIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	10	20	80	A	ULS9
4	180410004	MIRIAMAH DARMAYANI TIAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19	12	10	24	72	B	ULS9
5	180410005	DIELLA SUDIYEN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	12	10	21	66	C	ULS9
6	180410006	DEWI MAMPUH APRYATI RUMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	10	24	73	B	ULS9
7	180410007	DEWI MAMPUH APRYATI RUMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	12	10	24	72	B	ULS9
8	180410008	DARRELLI SYAHRAF	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	10	20	80	A	ULS9
9	180410009	DEWI APRILIA RUMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	10	21	76	B	ULS9
10	180410010	DISMEDIKA RUMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10	10	21	81	C	ULS9
11	180410011	DANIELA MAYANGIWI PUSPITA SARI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12	10	22	86	C	ULS9
12	180410012	DIYAH ERNASTIWI YAHYA RUMI RUMI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	12	10	21	87	C	ULS9

Keterangan :

1 : Baik/Pertulisan	Kelulusan Minimal 75%
- : Aman/Pertulisan	Uraian Sangat Baik
2 : Satisfactory	Uraian Baik/Sangat Baik
3 : Lalu	Lalu/Tidak Lalu

PENILAIAN :

9 - 44	= E
45 - 55	= D
56 - 65	= C
66 - 79	= B
80 - 100	= A

Hasil Pengampuan

Gita Kristina Sembiring, ST, MT

Lahura, 20 Januari 2024

Babas Program Null

Ketua Jurusan Sembiring, ST, MT



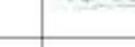
UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/ F.A/ U/ 002

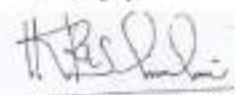
PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL
 SEMESTER : I AP / PAGI
 TAHUN AJARAN : GENJIL 2024-2025

KODE/ MATAKULIAH/ SKS : 513111062/ ILMU BAHAS
 DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring, ST., MT.

PENEMUAN KE	HARI TANGGAL	TOPIK DAHARAN	URAIAN MATERI DAHARAN	JUMLAH BESI HADIR	TANDA TANGAN DOSEN	KONTROL/ PROGRAM STUDI	MONITORING TRIT JAMINAN MUTU
						KOMENTAR PROGRAM STUDI	
1	Selasa, 24/09/2024	Materi bahan bangunan	Mahasiswa berikan tanggapan secara global yang dipasok dalam konstruksi	9		Sesuai	Sesuai
2	Selasa, 01/10/2024	sifat-sifat kayu dan perubahan kayu akibat prosesi pengeringan kayu	Menggunakan: 1. sifat-sifat fizik kayu 2. sifat Mikroskopis 3. perubahan bentuk kayu akibat pengeringan kayu	11		Sesuai	Sesuai
3	Selasa, 08/10/2024	cacat-cacat kayu, pengawetan, jenis-jenis perekat kayu dan pengujian sifat kayu	1. Cacat Kayu 2. Pengawetan kayu 3. Klasifikasi Kayu 4. Perekat Kayu 5. Pengujian Sifat Kayu	10		Sesuai	Sesuai
4	Selasa, 15/10/2024	Jenis-jenis batuan yang terkait dimuka bumi maupun di dalam ikut bumi yang laju digunakan dalam konstruksi bangunan	1. batuan beku 2. Batuan Endapan 3. Batuan Metamorf	11		Sesuai	Sesuai
5	Selasa, 22/10/2024	Jenis-jenis batuan yang terkait dimuka bumi maupun di dalam ikut bumi yang laju digunakan dalam konstruksi bangunan	1. batuan beku 2. Batuan Endapan 3. Batuan Metamorf	11		Sesuai	Sesuai
6	Selasa, 29/10/2024	jenis-jenis batu kapur yang digunakan sebagai material konstruksi	1. asal batu kapur 2. proses pembuatan batu kapur 3. cara pengujian batu kapur	9		Sesuai	Sesuai
7	Selasa, 05/11/2024	jenis-jenis batu kapur yang digunakan sebagai material konstruksi	1. asal batu kapur 2. proses pembuatan batu kapur 3. cara pengujian batu kapur	10		Sesuai	Sesuai
8	Selasa, 12/11/2024	UTS	UJIAN TENGAH SEMESTER	12		Sesuai	Sesuai
9	Selasa , 19/11/2024	proses pemelautan semen	1. sifat-sifat semen 2. unsur-unsur campuran pembuatan semen	11		Sesuai	Sesuai

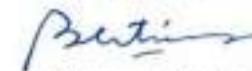
			1. proses pembuatan semen 4.jenis-jenis semen				
10	Selasa, 26/11/2024	proses pembuatan semen	1.sifat-sifat semen 2.unsur-unsur campuran pembuatan semen 3.proses pembuatan semen 4.jenis-jenis semen	10		Sesuai	Sesuai
11	Selasa, 3/12/2024	Material struktur beton, perbandingan dan proses pencampuran beton	1.bahan dasar material struktur beton 2.perbandingan campuran beton 3.kelas kualitas beton	11		Sesuai	Sesuai
12	Selasa, 10/12/2024	Material struktur beton, perbandingan dan proses pencampuran beton	1.bahan dasar material struktur beton 2.perbandingan campuran beton 3.kelas kualitas beton	8		Sesuai	Sesuai
13	Selasa, 17/12/2024	Baja untuk konstruksi bangunan	1.klasifikasi penitisan baja 2.unsur-unsur besi serta pengandungan pada baja 3.jenis-jenis dan profil baja	12		Sesuai	Sesuai
14	Selasa, 23/12/2024	Jenis dan sifat aspal sebagai material konstruksi dan persyaratan material jalan	1.Menjelaskan mengenai kriteria aspal 2.sifat-sifatnya 3.persyaratan material jalan	5		Sesuai	Sesuai
15	Selasa, 31/12/2024	Jenis dan sifat aspal sebagai material konstruksi dan persyaratan material jalan	1.Menjelaskan mengenai kriteria aspal 2.sifat-sifatnya 3.persyaratan material jalan	12		Sesuai	Sesuai
16	Selasa, 14/1/2025	UMS	ULIAN AKHIR SEMESTER	12		Sesuai	Sesuai

Dosen Pengampu



(Dr. Kristina Simandjuntak, ST, MT.)

Jakarta, 22 Januari 2025
Ketua Program Studi



(Beriana Simandjuntak, ST, MT.)



UNIVERSITAS TAMA JAYA JAKARTA

PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPS

Terakreditasi B, Kepertamaan BAN-PT No. 2298/501/R/BNMPT/M/Min/MV/0/2019
E. T.B. Samarang No. 152, Tanjung Barat - Jakarta Selatan
Tele. 7880885 - 7881908 Fax. 7880888

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

Kelompok / Kelas : ILMU BAHAN BANGUNAN / 2 SEM
Ng / Semester : 2024/2025

Pembimbing : Widy Karyawati (Dosen)
Nidn. : 12345678 - 12345678

Dikirim : Dikti Akademik Semestering_21.pdf

No	NPM	Nama	Pembelajaran																Nilai Akhir	Keterangan			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	PP%	Tugas%	UTS%	UAS%	Average
1	12345678	Ramdhani	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	A
2	12345679	Rusdi Andika	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	C
3	12345680	Ridha Dewi Prasetyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	B
4	12345681	Rita Yunita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	A
5	12345682	Rita Yunita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	A
6	12345683	Ridha Dewi Prasetyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	B
7	12345684	Ridha Dewi Prasetyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	B
8	12345685	Ridha Dewi Prasetyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	B
9	12345686	Ridha Dewi Prasetyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	B
10	12345687	Ridha Dewi Prasetyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	B
11	12345688	Ridha Dewi Prasetyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	B
12	12345689	Ridha Dewi Prasetyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	B
13	12345690	Ridha Dewi Prasetyo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	35	25	30	B

Lengkap :	
✓	Evaluasi Pembelajaran
-	Evaluasi Penilaian
✓	Nilai Akhir
✓	Nilai Rata-Rata

PENILAIAN :	
9	44
49	55
56	69
76	79
88	100

Date : 21 Januari 2024
Bpk. Prof. Dr. Ir. M. Syaiful, MM

Evaluation Semestering_21.pdf

Academic Year : 2024/2025
Bpk. Prof. Dr. Ir. M. Syaiful, MM

Verification Date : 21/01/2024



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

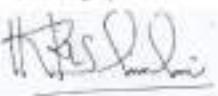
FORM : UTAMA/ F.A/ U/ 002

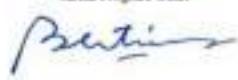
PROGRAM STUDI : TEKNIK SIPIL
 SEMESTER : I ES / KARYAWAN
 TAHUN AJARAN : GENJIL 2024-2025

KODE/ MATAKULIAH/ SESI : 513111062/ ILMU BAHAN B.
 DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Sembiring, ST., MT.

PERTEMUAN KE	HARI/ TANGGAL	PODOK BAHARAN	SUBJAN MATERI BAHARAN	JUMLAH MASIH HADIR	TANDA TANGAN DOSEN	KONTROL/		MONITORING
						PROGRAM STUDI	UNIT JABARAN BAHU	
1	Sabtu, 28/09/2024	Materi bahan bangunan	Materi bahan bangunan secara global yang dipakai dalam konstruksi	8		Sesuai	Sesuai	
2	Sabtu, 05/10/2024	ulat-sifat kayu dan perubahan kayu akibat proses pengeringan kayu	Menggunakan: 1. alat-alat fisik kayu 2. alat Hidroskopis 3. perubahan bentuk kayu akibat pengeringan kayu	9		Sesuai	Sesuai	
3	Sabtu, 12/10/2024	sifat-sifat kayu, pengawetan, jenis perekat kayu dan pengujian sifat kayu	1. Cacat Kayu 2. Pengawetan kayu 3. Klasifikasi Kayu 4. Perekat Kayu 5. Pengujian Sifat Kayu	8		Sesuai	Sesuai	
4	Sabtu, 19/10/2024	Jenis-jenis batuan yang terdapat dimuka bumi maupun di dalam batu bumi yang belum digunakan dalam konstruksi bangunan	1. batuan beku 2. Batuan Erosional 3. Batuan Intrusif	8		Sesuai	Sesuai	
5	Sabtu, 26/10/2024	Jenis-jenis batuan yang terdapat dimuka bumi maupun di dalam batu bumi yang belum digunakan dalam konstruksi bangunan	1. batuan beku 2. Batuan Erosional 3. Batuan Intrusif	10		Sesuai	Sesuai	
6	Sabtu, 02/11/2024	jenis-jenis batu kapur yang digunakan sebagai material konstruksi	1. asal batu kapur 2. proses pembentukan batu kapur 3. cara pengujian batu kapur	10		Sesuai	Sesuai	
7	Sabtu, 09/11/2024	jenis-jenis batu kapur yang digunakan sebagai material konstruksi	1. asal batu kapur 2. proses pembentukan batu kapur 3. cara pengujian batu kapur	10		Sesuai	Sesuai	

8	Sabtu, 18/11/2024	UTS	ULIAN TENGAH SEMESTER	II	<u>TAUOL</u>	Sesuai	Sesuai
9	Sabtu, 23/11/2024	proses pembuatan semen	1.susunan semen 2. unsur-unsur campuran pembuatan semen 3. proses perlakuan semen 4.jenis-jenis semen	II	<u>TAUOL</u>	Sesuai	Sesuai
10	Sabtu, 30/11/2024	proses pembuatan semen	1.susunan semen 2. unsur-unsur campuran pembuatan semen 3. proses perlakuan semen 4.jenis-jenis semen	II	<u>TAUOL</u>	Sesuai	Sesuai
11	Sabtu, 7/12/2024	Material struktural beton, perbandingan dan proses pencampuran beton	1.bahan dasar material struktural beton 2. perbandingan campuran beton 3. kelas kuat beton	II	<u>TAUOL</u>	Sesuai	Sesuai
12	Sabtu, 14/12/2024	Material struktural beton, perbandingan dan proses pencampuran beton	1.bahan dasar material struktural beton 2. perbandingan campuran beton 3. kelas kuat beton	II	<u>TAUOL</u>	Sesuai	Sesuai
13	Sabtu, 21/12/2024	Baja untuk konstruksi bangunan	1.proses pembuatan baja 2. unsur-unsur besi yang ada pada baja 3. jenis-jenis dan profil baja	II	<u>TAUOL</u>	Sesuai	Sesuai
14	Sabtu, 28/12/2024	Jenis dan sifat aspal sebagai material konstruksi dan penyintesis material jalan	1. Membahas mengenai kriteria aspal 2. sifat-sifatnya 3. persyaratan material jalan	II	<u>TAUOL</u>	Sesuai	Sesuai
15	Sabtu, 4/01/2025	Jenis dan sifat aspal sebagai material konstruksi dan penyintesis material jalan	1. Membahas mengenai kriteria aspal 2. sifat-sifatnya 3. persyaratan material jalan	II	<u>TAUOL</u>	Sesuai	Sesuai
16	Selasa 08/01/2025	UAS	ULIAN AKHIR SEMESTER	II	<u>TAUOL</u>	Sesuai	Sesuai

Bosku Pengajar

 (Dr. Kristina Sarihings ST, MT)

Jakarta, 22 Januari 2025
 Ketua Progora Staff

 (Bertiwi Simanullang, 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/LPMI/UTAMA-J/2020	No. Revisi 03	Hal 1 dari 5	Tanggal Terbit 12 Agustus 2020
Mata Kuliah : Irigasi dan Bangunan Air I	Semester V	skt: 3	Kode MK: 514111423
Mata Kuliah Prasyarat **)	: Rekayasa Hidrologi		
Dosen Pengampu/Penanggungjawab	: Dra. Kristina Sembiring, ST, MT		
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	<p>a. Sikap :</p> <ul style="list-style-type: none">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 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> <ul style="list-style-type: none">a. menguasai konsep teoretis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip-prinsip rekayasa		

	<p>(engineering principles), sains rekayasa dan perancangan rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem, proses, produk atau komponen;</p> <p>b. menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, atau komponen;</p> <p>c. menguasai prinsip dan issue terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum;</p> <p>d. menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini.</p> <p>c. Keterampilan Umum :</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>d. Keterampilan Khusus :</p> <ul style="list-style-type: none">a. mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (engineering principles) untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks (complex engineering problem);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 alematif solusi untuk menyelesaikan masalah rekayasa kompleks dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan (environmental consideration);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 rekayasa.						
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	<p>a. Sikap : menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian teknik sipil secara mandiri.</p> <p>b. Pengetahuan : Mampu menemukan sumber masalah rekayasa, dan konsep pengembangan sumberdaya air dan air tanah berdasarkan NSPM (Norma, standar, Prosedur, Manual).</p> <p>c. Keterampilan Umum : Mampu menjelaskan apa saja sumber-sumber air dan bagaimana cara mengembangkannya agar air tersebut baik yang di lihat dari segi kualitas dan kuantitas</p> <p>d. Keterampilan Khusus : Mampu menemukan isu-isu terkini dan mendiskusikan dengan tepat, akurat dan optimal dalam pengambilan keputusan tentang pengelolaan sumberdaya air</p>						
Deskripsi Matakuliah	: Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa mampu menganalisis secara konseptual dan dapat menerapkan secara prosedural metode-metode yang digunakan. Mata Kuliah ini mempelajari secara komprehensif dalam mengevaluasi sumber-sumber air yang dikembangkan 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 menjelaskan arti , fungsi, tujuan dan sistem irigasi; Sejarah dan perkembangan irigasi di Indonesia	Sejarah, Kegunaan, dan Macam-Macam Irigasi dan sistem irigasi	Perkuliahan tatap muka	150	Ketepatan menjelaskan secara lisan Keberanian menyampaikan pendapat	Menguraikan: 1.Kegunaan irigasi 2. Macam2 irigasi 3. Sistem Irigasi	5%
2	Mahasiswa Mampu Menjelaskan kebutuhan air dalam jaringan sistem irigasi	1.Faktor-faktor yang mempengaruhi	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Kebenaran dan ketepatan jawaban	Menguraikan 1.faktor-faktor yang	5%

		hi kebutuhan air tanaman 2. Efisiensi irigasi			simulasi perhitungan kebutuhan air	mempengaruhi kebutuhan air tanaman 2. efisiensi irigasi	
3	Mahasiswa mampu merencanakan pengaturan system golongan pola tata tanam dengan kebutuhan air debit rencana	1.Pengaturan system golongan pola tata tanam 2.Kebutuhan air tata pola tanam dgn menghitung kebutuhan debit rencana	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Menghitung kebutuhan air /Debit rencana dan menghitung Jam Rotasi	1.Dapat menganalisa pola tata tanam 2.menghitung kebutuhan air irigasi	10%
4	Mahasiswa mampu merencanakan pemetaan topografi dalam menentukan lokasi bangunan irigasi	Pemetaan topografi, penentuan lokasi bangunan, volume tampungan)	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Mahasiswa survei ke lapangan (bangunan irigasi)	Merekayasa pemetaan irigasi secara sederhana	10%
5	Mahasiswa mampu menjelaskan system jaringan irigasi dan klasifikasi jaringan irigasi	1.Sistem jaringan irigasi dan Klasifikasi aringan irigasi 2.kualitas air 3.Pemberian air irigasi	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Hasil Survei didiskusikan	Menganalisa hasil survei system dan jaringan irigasi dari lapangan	10%
6	Mahasiswa Mampu Menjelaskan saluran dan bangunan irigasi; Bagian jaringan irigasi sederhana	Menjelaskan irigasi sederhana	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Dapat mendesain jaringan irigasi	Menguraikan 1.saluran dan bangunan irigasi	5%

	Berupa petak ikhtisar tersier, petak sekunder, petak primer	Berupa petak ikhtisar tersier, petak sekunder, petak primer			secara lengkap dan jelas	2.Jaringan irigasi sederhana	
7	Mahasiswa mampu menjelaskan bangunan apa saja yang terdapat pada Bangunan utama	Penjelasan bangunan utama; jenis bangunan dan ketentuan	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1.Bangunan Pengelak 2.Bangunan Pengambilan 3. Bangunan pembilas 4. Kantong lumpur	10%
UJIAN TENGAH SEMESTER							
9	Mahasiswa mampu menjelaskan, Bangunan Bagi dan Bangunan sadap	Menjelaskan, Bangunan Bagi dan Bangunan sadap	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1.Bangunan Bagi 2.Bangunan Sadap	10%
10	Mahasiswa mampu menjelaskan Bangunan Pengukur dan pengatur	Menjelaskan Bangunan Pengukur dan pengatur	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1.Bangunan pengukur 2. Bangunan pengatur	5%

11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan bangunan pengatur muka air dan Bangunan pembawa , bangunan lindung	Menjelaskan bangunan pengatur muka air dan bangunan, bangunan pembawa dan bangunan pelindung	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1.Bangunan pengatur muka air 2.Bangunan Pembawa 3.Bangunan pelindung	10%
13	Mahasiswa mampu mendesain Hidrolis Bangunan Irigasi	Mendesain hidrolis bangunan irigasi, bangunan distribusi, bangunan silang	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Merekayasa dengan merencanakan saluran irigasi ke dalam peta	1.Mendesain hidrolis bangunan irigasi 2.bangunan distribusi 3.bangunan silang	10%
14-15	Mahasiswa mampu menentukan bangunan ukur debit di jaringan irigasi	Merencanakan bangunan ukur debit di jaringan irigasi teknis Merencanakan bangunan ukur debit di jaringan irigasi teknis	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	150	Keaktifan tanya jawab	1.Merencanakan bangunan pengukur debit di jaringan irigasi teknis	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 penilaianya

1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Matari Pembelajaran	Tugas		Waktu	Penilaian	Indikator	Bobot
3	Mahasiswa mampu memahami kebutuhan air untuk tanaman, irigasi dan efisiensi air dan merencanakan pengaturan sistem golongan	Mandiri	Menghitung kebutuhan air /Debit rencana dan menghitung Jam Rotasi	1 Minggu	Kesesuaian,Ketepatan Waktu	1.Dapat menganalisa pola tata tanam 2.menghitung kebutuhan air irigasi	5%
			Terstruktur				
4-5	Mahasiswa mampu membuat petak irigasi lengkap dengan nomen klatumya	Mandiri	Survei Lapangan ke bangunan irigasi	2 Minggu	Kesesuaian dan Ketepatan Waktu	Memahami cara mendesain petak irigasi	5%
			Terstruktur				
13	Mahasiswa memahami jenis bangunan-bangunan irigasi	Mandiri	Merekayasa dengan merencanakan saluran irigasi ke dalam peta	2 Minggu	Kesesuaian dan Ketepatan Waktu	Memahami jenis-jenis saluran irigasi dan bangunan apa saja yang terdapat pada saluran irigasi Merekayasa dengan merencanakan saluran irigasi ke dalam peta	10%
			Terstruktur				

Jenis tugas yang diberikan dapat dalam bentuk: *Book Review, Analisis Jurnal, Analisis Kasus, Riset Kecil, Projek, 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, 2 September 2024
Dosen Pengampu/
Penanggungjawab

Dra. Kristina Sembiring, ST, MT



UNIVERSITAS TAMAN SISWA

PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL

Terakreditasi B, Kepuasaan BAP-PT No. 2095/SK/BAP-PT/Akred/IV/VII/2018
 Jl. T.B. Simatupang No. 152, Tanjung Barat - Jakarta Selatan
 Telp. 7808988 - Telefax. 7808986

DAFTAR HADIR DAN NILAI MAHASISWA

SEMESTER GENJAL T.A 2024/2025

Kuliah I 2023 : 090008 BANDULAN AIR 1/2 SKS
 tg 1 Semester : 09615 (1884)

Karawitan : 0806 Reguler PGRI (WAP)
 Waktu : 08.00 - 10.00 WIB

Dosen : Dra. Kristina Sembiring, ST, MT

No.	NPM	Nama	Perkuliahan															Rata-rata	Topik	LTH	LMB	Nilai Akhir	Jumlah	Mata	Semester
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
1	04119801	ELLA LIAH R. WIDOWATI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	20	20	84	A	ULS28
2	04119801	FAUZIYAH LIAH MULYAWAN	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	10	18	20	74	B	ULS28
3	04119801	IRMA DINI LIAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	20	20	84	A	ULS28
4	04119801	MUSAMMADIYAH FATHIYAH	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	17	24	71	B	ULS28
5	04119801	SHIRAMADIAH NURUL AINI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	10	20	20	84	A	ULS28
6	04119801	SUYA ALIYAH YUDHA	12	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	10	20	20	84	A	ULS28

Keterangan:

- 1 : Baik Penuh
- 2 : Kedek Hamil 75%
- 3 : Baik Penuh
- 4 : UTS : Uts Segel Sesuai
- 5 : Mat
- 6 : TSK : Uts Akhir Sesuai
- 7 : Ibu
- 8 : Ket : Lulus / Tidak Lulus

PENILAIAN :

- | | | | | |
|----|---|-----|---|---|
| 1 | - | 40 | - | E |
| 45 | - | 55 | - | D |
| 56 | - | 65 | - | C |
| 76 | - | 79 | - | B |
| 80 | - | 100 | - | A |

Hasil Pengampuan

Dr. Kristina Sembiring, ST, MT

041198, 22 Januari 2024

Ketua Program Studi

Bernto Sumantri, ST, MT



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/ F.A/ U/ 002

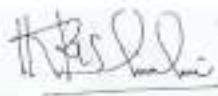
PROGRAM STUDI : TEKNIK SIEBEL
 SEMESTER : V AP / PAGI
 TAHUN AJARAN : DANJIL 2024-2025

KODE/ MATAKULIAH/ SKS : 514111423 / IRIGASI DAN BANGUNAN AIR I/ 3 SKS
 DOSEN PENDAMPU : Des. Kristiak Sembiring, ST., MT.

PERTEMUAN KE	HARI/ TARİH	POJOK KELAS	UBAHAN MATERI KEGIATAN	JUMLAH MSS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN	EDITHOLI		MONITORING
						PROGRAM STUDI	EDIT JAMINAN MUTU	
1	Sabtu, 23/09/2024	system Irigasi Sipil dan perkembangan Irigasi di Indonesia	1. Kegunaan Irigasi 2. Macam2 Irigasi 3. Sistem Irigasi	4			Sosial	Sosial
2	Sabtu, 30/09/2024	Artilokasi air dalam jaringan sistem irigasi	1. faktor-faktor yang mempengaruhi ketersediaan air berasar 2. aritokasi air	1			Sosial	Sosial
3	Sabtu, 07/10/2024	memperbaiki pengelolaan sistem jaringan pola tata cara dengan teknik air debit sisaan	1. Mengelola pola tata cara 2. Menghitung kebutuhan air irigasi	6			Sosial	Sosial
4	Sabtu, 14/10/2024	penerapan fotografis dalam menentukan lokasi bangunan irigasi	Menyajikan penerapan irigasi secara mendalam	6			Sosial	Sosial
5	Sabtu, 21/10/2024	system jaringan irigasi dan jenjang irigasi	1. Sistem jaringan irigasi dan Klasifikasi jenjang irigasi 2. Klasifikasi air 3. Perbedaan air irigasi	6			Sosial	Sosial
6	Sabtu, 28/10/2024	Rangka jaringan irigasi sejalan dengan petak tanza, petak sederhana, petak ukur, petak prinsip	1. Sistem dan bangunan irigasi 2. Jenjang irigasi sejalan	5			Sosial	Sosial
7	Sabtu, 04/11/2024	bangunan apa saja yang terdapat pada bangunan utama	Bangunan Utama 1. Bangunan Penyejahtera 2. Bangunan Pengembang 3. Bangunan Pendukung 4. Konstruksi Lainnya	6			Sosial	Sosial
8	Sabtu, 11/11/2024	UTS	UBAHAN TENGAH SEMESTER	6			Sosial	Sosial
9	Sabtu, 18/11/2024	Bangunan Bagi dan Bangunan sedap	1. Bangunan bag 2. Bangunan sedap	4			Sosial	Sosial
10	Sabtu, 25/11/2024	Bangunan Pengukur dan pengatur	1. Bangunan Pengukur 2. Bangunan Pengatur	6			Sosial	Sosial
11	Sabtu, 02/12/2024	Bangunan penampung media air dan Bangunan pembawa, bangunan Air	1. Bangunan Penampung media Air 2. Bangunan Pembawa	7			Sosial	Sosial

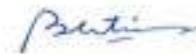
11			a. Saluran/ Drainase b. Bengunan Bagi c. Bengunan udara				
12	Belm., 19/12/2024	Bangunan pengukur muka air dan Bangunan pemihawa , bangunan ini berfungsi sebagai	1. jaring-jaring 2. penyaring 3. penampungan 4. bengunan kerja	6		Sosial	Sosial
13	Serik., 19/12/2024	memfasilitasi Hotelis Bengunau tinggal	1. Memfasilitasi teknologi komunikasi tinggi 2. bengunan dibuat 3.bengunan tinggi	6		Sosial	Sosial
14	Serik., 23/12/2024	Memfasilitasi bengunan ukur tinggi di jaringan Inggris	Memfasilitasi bengunan pengukur dekat di jaringan Inggris teknologi	6		Sosial	Sosial
15	Jerat., 01/01/2025	Memfasilitasi bengunan ukur tinggi di jaringan Inggris	Memfasilitasi bengunan pengukur dekat di jaringan Inggris teknologi	6		Sosial	Sosial
16	Sem., 15/01/2025	Das.	UCHA ANUH SEMESTER	6		Sosial	Sosial

Batas proyeksi



(Dr. Kristia Santosa, ST, MT.)

Jakarta, 22 Desember 2024
Kelebihan Nama



(Retno Simamora, ST, MT)



UNIVERSITAS TAMA JAYA JAKARTA

PROGRAM SARJANA TEKNIK SIREN

Terakreditasi B, Keputusan BM-PT No. 229/V/2018/KAN-PT/Wanah/MU/2018

J. T.B. Simatupang Raya No. 152, Tebet Jagorawi - Jakarta Selatan

Telp. 70080881 - 7829919 Fax. 70080881

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

Kelompok Kelas : DIBABAS dan DIPERLAKUKAN AKADEMIK
Ng : Kamis

Karakteristik
Nilai

Waktu POKOKNYA PADA
(11.00 – 15.30 WIB)

Dosen : Dr. Arifin Siregar, ST, MM

No	NPM	Nama	Penilaian Akhir												Rata-rata	Tugas	UTS	UAS	Nilai Akhir	Keterangan	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	20110001	Rivalin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS
2	20110002	Suci Indriati	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS
3	20110003	Bertha Lestari P.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS
4	20110004	Rosa Handayani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS
5	20110005	Widodo Widodo	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS
6	20110006	C. Anggita	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS
7	20110007	M. Iqbal Syamsu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS
8	20110008	Elman Agni	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS
9	20110009	Ridha Alimuddin	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS
10	20110010	Endah Rani Firdaus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	LULUS

Skor	
✓	Rata Penilaian
-	Abaikan Penilaian
✓✓	Uraian Tepat Sesuai
✓-	Uraian Sesuai
-	Tidak Sesuai
✗	Tidak
✗-	Ket : Tidak Tidak Sesuai

PENILAIAN :	
8	- 44
45	- 55
56	- 69
70	- 79
80	- 100

Dr. Arifin Siregar, ST, MM

Veritas Mencerdaskan, XI, MM



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/ F.A/ U/ 002

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIEBEL
 SEMESTER : V ES / SORE
 TAHUN AJARAN : DANJIL 2024-2025

KODE/ MATAKULIAH/ GRS : SI4111423 / IRIGASI DAN BANGUNAN AIR I/ 3 SRS
 DOSEN PENGAMPU : Dra. Kristina Semihing, ST.,MT.

PERTIKAJUAN NR.	HARI/ TARİH	POJOK BAHASAH	URAIAN MATERI DILAJUKAN	JUMLAH MATERIAL DILAJUKAN	TARİH TARGAR DILAJUKAN	KONTROL		MONITORING
						PROGRAM STUDI	UNIT JAMINAN MUTU	
1	Sabtu, 28/09/2024	system irigasi, daya tarik dan perkembangan irigasi di indonesia	1.Kegunaan irigasi 2. Metode irigasi 3. Sistem irigasi	10	2024-09-28	Sosial	Sosial	KOMENTAR PROGRAM STUDI
2	Sabtu, 05/10/2024	automatisasi sistem jaringan sistem irigasi	1.Metoda-alat yang mempengaruhi teknologi air irigasi 2. efisiensi irigasi	10	2024-10-05	Sosial	Sosial	KOMENTAR LHM
3	Sabtu, 12/10/2024	memperbaikan pengalaman sistem jaringan pola tanam berdasarkan kebutuhan air debit irigasi	1. Mengalih alih pola tanam 2. Menghitung kebutuhan air irigasi	10	2024-10-12	Sosial	Sosial	KOMENTAR LHM
4	Sabtu, 19/10/2024	pemeliharaan tanaman dalam sistem jaringan sistem irigasi	Mengelola pemeliharaan irigasi secara terstruktur	10	2024-10-19	Sosial	Sosial	KOMENTAR LHM
5	Sabtu, 26/10/2024	sistem jaringan irigasi dan jalinannya jaringan irigasi	1.Sistem jaringan irigasi dan Klasifikasi jaringan irigasi 2. Kaitan air 3.Pembelian air irigasi	9	2024-10-26	Sosial	Sosial	KOMENTAR LHM
6	Sabtu, 02/11/2024	Bagan jaringan irigasi sederhana berupa peralatan teknis berupa peralatan teknis berupa peralatan teknis	1. Rantai dan kongruensi irigasi 2.Jaringan irigasi sederhana	8	2024-11-02	Sosial	Sosial	KOMENTAR LHM
7	Sabtu, 09/11/2024	bangunan apa saja yang tidak perlu bangunan air	Rangkaian Dasar 1. Bangunan Pengolah 2. Bangunan Pengambilan 3. Bangunan Penitida 4. Rantai Lantai	8	2024-11-09	Sosial	Sosial	KOMENTAR LHM
8	Sabtu, 16/11/2024	UTS	UJIAN TINGKAT SEMESTER	9	2024-11-16	Sosial	Sosial	KOMENTAR LHM
9	Sabtu, 23/11/2024	Bangunan bagi dan Bangunan air	1. Bangunan bagi 2. Bangunan air	10	2024-11-23	Sosial	Sosial	KOMENTAR LHM
10	Sabtu, 30/11/2024	Bangunan Pengolahan dan pengambilan	1. Rangkaian Pengolahan 2. Rangkaian Pengambilan	8	2024-11-30	Sosial	Sosial	KOMENTAR LHM
		Bangunan pengatur massa air dan	1. Bangunan Pengatur massa air					

11	Sabtu,07/12/2024	Bangunan pendukung, bangunan lindung 2. Bangunan Pendukung: a. Satuan Dasar b. Bangunan Bagi c. Bangunan suster	9		Surat	Surat	
12	Sabtu, 14/12/2024	Bangunan pengakur teknik dan Bangunan pendukung, bangunan lindung d. penempatan e. asyur f. litang g. bangunan teknik	8		Surat	Surat	
13	Sabtu, 21/12/2024	menilaikan lokasi Bangunan rigasi	1.		Surat	Surat	
14	Sabtu, 28/12/2024	Menilaikan bangunan ulur sebut di jaringan rigasi	10		Surat	Surat	
15	Sabtu, 4/01/2025	Menilaikan bangunan ulur sebut di jaringan rigasi	9		Surat	Surat	
16	Sabtu, 10/01/2025	LMS	UJIAN AKHIR SEMESTER	10		Surat	Surat

Dosen pengajar

(Dr. Kristia Sumbering,ST,MT)

Jakarta, 21 Januari 2024
Ketua program studi

(Ketua program studi)

	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-I/2020	No. Revisi 03	Hal 1 dari 5	Tanggal Terbit 12 Agustus 2020
Mata Kuliah : Pengembangan Sumber Daya Air	Semester VII	skripsi: 2	Kode MK: 514111682
Mata Kuliah Prasyarat **)	:		
Dosen Pengampu/Penanggungjawab	: Dra. Kristina Sembiring, ST, MT		
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)	<p>a. Sikap :</p> <ul style="list-style-type: none">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 kepakaan sosial serta keduluan terhadap masyarakat dan lingkungan;h. taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;i. menginternalisasi semangat kemandirian, kejuungan, dan kewirausahaan;j. menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri <p>b. Pengetahuan :</p> <ul style="list-style-type: none">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;		

	<p>b. menguasai prinsip dan teknik perancangan sistem, proses, atau komponen;</p> <p>c. menguasai prinsip dan <i>issue</i> terkini dalam ekonomi, sosial, ekologi secara umum;</p> <p>d. menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini.</p> <p>c. Keterampilan Umum :</p> <ul style="list-style-type: none">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 kajianya 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. <p>d. Keterampilan Khusus :</p> <ul style="list-style-type: none">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 rekayasa.
Capaian Pembelajaran Matakuliah (CPMK)	a. Sikap :

		<p>menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahlian teknik sipil secara mandiri.</p> <p>b. Pengetahuan : Mampu menemukan sumber masalah rekayasa,dan konsep pengembangan sumberdaya air dan air tanah berdasarkan NSPM (Norma, standar, Prosedur, Manual) .</p> <p>c. Keterampilan Umum : Mampu menjelaskan apa saja sumber-sumber air dan bagaimana cara mrengembangkannya agar air tersebut baik yang di lihat daeri segi kualitas dan kuantitas</p> <p>d. Keterampilan Khusus : Mampu menemukan isu-isu terkini dan mendiskusikan dengan tepat, akurat dan optimal dalam pengambilan keputusan tentang pengelolaan sumberdaya air</p>					
Deskripsi Mata Kuliah		: Tujuan mata kuliah ini agar mahasiswa mampu menganalisis secara konseptual dan dapat menerapkan secara prosedural metode-metode yang digunakan Mata Kuliah ini mempelajari secara komprehensif dalam mengevaluasi sumber-sumber air yang dikembangkan 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 dapat menjelaskan pengertian Sumber Daya Air dan menjelaskan potensi yang terkandung pada badan air	- Pengertian Sumber Daya Air Apa saja potensi yang terkandung pada badan air	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1.pengertian sumber daya air 2.Potensi yang terkandung pada badan air	5%
2	Mahasiswa dapat menjelaskan permasalahan badan air, kerugian yang diderita ketika badan air menjadi sumber bencana	- Pengertian Kompleksitas dan masalah aktual SDA, Masalah alamiah SDA, Bencana dan	Menggunakan Zoom dan Google Classroom	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1.Kompleksitas dan masalah aktual SDA 2.Masalah alamiah SDA 3.Akibat bencana	5%

		kerugiannya				dan kerugiannya	
3	Mahasiswa dapat menyebutkan dan menjelaskan batas-batas hidrologi, komponen-komponen Sumber Daya Air	Batas-batas hidrologi,yang terkandung dalam komponen-komponen Sumber Daya Air	Menggunakan Zoom dan Google Classroom Ceramah dan Diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1.Batas-batas hidrologi.yang terkandung dalam komponen-komponen Sumber Daya Air	5%
4	Mahasiswa dapat menjelaskan penyebab banjir, dan cara-cara pengendalian banjir	Penyebab Banjir, Metode pengendalian banjir, Fungsi, sistem dan bangunan drainase	Menggunakan Zoom dan Google Classroom Ceramah dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan 1.penyebab banjir 2.cara pengendalian banjir 3.Fungsi system dan bangunan drainase	5%
5	Mampu: - Mendeskripsikan Banjir dan kekeringan, Pengusahaan dan penggunaan SDA	Penanggulangan dan mitigasi masalah banjir dan kekeringan, serta upaya pengendaliannya, pengusahaan dan pengguna SDA	Menggunakan Zoom dan Google Classroom Ceramah dan Diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Mampu 1.Mengambil keputusan dalam mitigasi banjir dan kekeringan 2.Upaya pengendalian banjir 3. pengusahaan dan pengguna SDA	5%
6-7	Mampu: - Mendeskripsikan system waduk, karakter waduk dan permasalahan dalam pembangunan, pemeliharaan waduk	- Pemahaman sistem waduk, karakter waduk, serta permasalahan dalam pembangunan	Ceramah dan Menggunakan Zoom dan Google Classroom diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Menguraikan: 1.Memahami waduk dengan segalakarakternya 2.Permasalahan dimPembangunan waduk	15%

		waduk				3.Pemeliharaan Waduk	
8	Ujian Tengah Semester/ Secara LURING						
9	Mahasiswa dapat menjelaskan sistem aliran air tanah, cara-cara pengelolaannya dan cara-cara konservasi Sumber Daya Air	Sistem aliran air tanah, cara pengelolaannya dan cara konservasi sumber daya air	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Mampu menjelaskan 1.system air tanah 2. cara mengelola SDA 3.konservasi SDA	10%
10-11	Menganalisis sumberdaya air dan air tanah; ketersediaan, pemanfaatan, dan pelestariannya	- Identifikasi masalah, merumuskan, dan menyelesaikan permasalahan SDA	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Mampu 1.membangun wawasan yang luas 2.memahami dampak dari solusi- solusi rekayasa SDA dan air tanah; 3 emanfaatan, pelestariaannya	10%
12	Mahasiswa dapat menjelaskan cara membuat prediksi kebutuhan air, mengelola badan air untuk mencukupi kebutuhan air bersih, dan menjelaskan peran hukum dan lembaga pengatur dalam pengelolaan air bersih	Cara membuat prediksi kebutuhan air, mengelola badan air untuk mencukupi kebutuhan air bersih dan menjelaskan peran hujan dan Lembaga pengatur dalam pengelolaan air bersih	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Mampu 1.Menganal permasalahan kebutuhan air 2.mengelola badan air 3.peran hukum dalam mengatur dan mengelola air	10%
13	Mahasiswa dapat menjelaskan	Definisi dan	Perkuliahan tatap	100	Keaktifan	Mahasiswa dapat	10%

	definisi dan karakter limbah, dampak dan sistem pengelolaannya	karakter limbah, dampak yang disebabkan,dan sistem Pengelolaannya di badan air	muka dan diskusi		tanya jawab	menjelaskan 1.definisi dan karakter limbah, 2.Dampak yang disebab oleh limbah 3.Sistem pengelolaannya di badan air	
14	Mahasiswa dapat menjelaskan hak, kewajiban, peran masyarakat, dan kewajiban dan peran pemerintah daerah dalam pengelolaan Sumber Daya Air	Desentralisasi pengelolaan SDA, Hak, kewajiban, dan peran masyarakat, Koordinasi dan pembiayaan, Pembagian kewajiban dan peran dalam pengembangan SDA	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Mampu menemukan isu-isu terkini dan mendiskusikan dengan tepat, akurat dan optimal dalam pengambilan keputusan tentang pengelolaan sumberdaya air	10%
15	Mahasiswa dapat menjelaskan dasar pengembangan dan arah kebijakan Sumber Daya Air	- Manajemen SDA (pengelolaan air di wilayah SDA)	Perkuliahan tatap muka dan diskusi	100	Keaktifan tanya jawab	Mampu menganalisis kebijakan dalam pengelolaan air di wilayah SDA	10%
16	Ujian Akhir Semester/ Secara LURING						

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

Daftar Referensi:

1. Pengembangan Sumber Daya Air Terpadu Edisi 2 Teknosain Tahun 2018
2. Pengembangan Sumber Daya Air Yayasan Kita menulis Tahun 2019
3. Tata Ruang Air Penerbit Andi

Tugas mahasiswa dan penilaianya

1. Tugas

Minggu ke	Bahan Kajian/Matari Pembelajaran	Tugas		Waktu	Penilaian	Indikator	Bobot
6-7	Mampu: - Mendiskripsikan Banjir dan kekeringan, - Mendiskripsikan Pengusahaan dan penggunaan SDA	Mandiri					
		Terstruktur	Perancangan kapasitas dan sistem operasi waduk	2 minggu	Kesuaian MKJI, Format laporan, Ketepatan Waktu	Mampu merancang kapasitas waduk dan membuat sistem operasi waduk	10 %
9	Mendeskripsikan Konsep Pengembangan Sumber Daya air Dan Tanah	Mandiri					
		Terstruktur	Mendeskripsikan Konsep Konservasi dan pelestarian	1 minggu	Kesuaian MKJI, Format laporan, Ketepatan Waktu	Mampu Mendiskripsikan konsep Konservasi dan pelestarian	5 %
14	Mampu Berargumentasi yang tepat, akurat dan optimal dalam pengambilan keputusan tentang pengelolaan sumberdaya air	Mandiri	Identifikasi masalah, merumuskan, dan menyelesaikan permasalahan SDA dan pantai	1 minggu	Kesuaian MKJI, Ketepatan Waktu	Mampu menemukan isu-isu terkini dan mendiskusikan dengan tepat, akurat dan optimal dalam pengambilan keputusan tentang pengelolaan sumberdaya air	5%
		Terstruktur					

Jenis tugas yang diberikan dapat dalam bentuk: *Book Review*, *Analisis Jurnal*, *Analisis Kasus*, *Riset Kecil*, *Projek*, *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

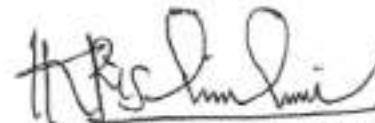
- (1) Bobot Kehadiran (NK) = 20%
- (2) Bobot Tugas (NT) = 20%
- (3) Bobot Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) = 25%
- (4) Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) = 35%
- (5) Nilai Akhir dalam bentuk Huruf (A/B/C/D/E)
- (6) Apabila salah satu komponen bobot tidak ada maka otomatis nilai E.

Mengetahui
Ketua Program Studi



(Ir. Bertinus Simanihuruk, M.T.)

Jakarta, 2 September 2024
Dosen Pengampu/
Penanggungjawab MK



(Dra. Kristina Sembiring, ST, M.T.)



UNIVERSITAS TAMA JAYA JAKARTA

PROGRAM SARJANA TEKNIK SIPIL

Terakreditasi B, Kepastian ILMU No. 229/PT/BN-MPT/M/Min/MV/0/2013
E.T.B. Jl. Meruya Raya No. 152, Tambang Raya - Jakarta Selatan
Tele. 7880985 - 7881958 Fax. 7880988

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

Kelompok Kelas : PEMERINTAHAN SUMBER DAYA AIR / 2. BPK
Ng. Batuawas : 2101.001 (T1220H)

Pembimbing : Widy Kusdiyati S.D.K.E (WKC)
Nohma : (18.10.16) 10.2000

Dikirim : Diklat Akademik Semester Genap, ST. STT

No	NPM	Nama	Perkuliahan															Nilai Akhir	Keterangan			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					
1	210100041	Widya Kusdiyati																10	10	10	0	T
2	210100100	Rudiyati																10	10	10	20	T
3	210100200	Widya Kusdiyati																10	10	10	20	N
4	210100300	Widya Kusdiyati (Na Asra)																10	10	10	20	N
5	210100400	David S																10	10	10	20	N
6	210100500	Widya Kusdiyati (Na Asra)																10	10	10	20	N
7	210100600	Widya Kusdiyati																10	10	10	20	N
8	210100700	Widya Kusdiyati (Na Asra)																10	10	10	20	N
9	210100800	Widya Kusdiyati (Na Asra)																10	10	10	20	N
10	210100900	Widya Kusdiyati (Na Asra)																10	10	10	20	N

Keterangan :	
1 : Baik Pendidikan	Kelulus Minimal 75%
- : Sama Pendidikan	TPB : Uts Untuk Bimbingan
2 : Tidak	TAS : Uts Aksara Sastra
3 : Jelek	Laks : Laksika Tidak Lulus

PENILAIAN :	
8	- 44
45	- 55
56	- 69
70	- 79
80	- 100

Staf Pengajar:

Diklat Akademik Semester Genap, ST. STT

16/07/2024 2024
Ketua Program Studi:

Berita Diklat Akademik, ST. STT



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM : UTAMA/ F.A/ U/ 002

PROGRAM STUDI : TEKNIK SIEBEL
 SEMESTER : VII C / SORE
 TAHUN AJARAN : GENJIL 2024-2025

KODE/ MATAKULIAH/ SKS : 5141111682/PENGEMBANGAN SUMBER DAYA AIR
 DOSEN PENGAMPU : Drs. Kristina Semiring ST.,MT.

PENGENAL NR	NAMA TARBIAT	PEROKO BAKERAK	URAIAN MATERI DIAJARAN	JUMLAH MKS RABER	TAHUN TARBIAT RABER	KONTROL		MONITORING
						PROGRAM STUDI	UNIT JANJINAH MITE	
1	Sore, 23/09/2024	Potensi yang terkandung pada bahan air	1. Pengertian sumber daya air 2.Potensi yang terkandung pada bahan air	6	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR PROGRAM STUDI
2	Sore, 30/09/2024	pemanfaatan bahan air, kenyataan yang dikenal teknis bahan air terhadap sumber berasal	1. Kompleksitas dan masalah aktual SDA 2. Masalah stresor SDA 3. Akibat berlangsungnya kerigaman	8	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM
3	Rabu, 05/10/2024	Bahan-bahan teknologi dan kompetensi-kompetensi transfer daya air	Ruang kelas tidak lagi menggunakan terkandung dalam Kompetensi-kompetensi Standar Daya Air	7	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM
4	Sore, 14/10/2024	penyebab banjir, dan cara-cara pengendalian banjir	1.penyebab banjir 2.cara pengendalian banjir 3.Ruangan taman dan bangunan dibawah	8	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM
5	Sabtu, 21/10/2024	Banjir dan kekeringan; Pengukuran dan pengamatan SDA	1. Mampu Mengambil keputusan dasar mengenai banjir dan kekeringan 2.Uraian pengembangan banjir 3. pengukuran dan penguraian SDA	9	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM
6	Sore, 28/10/2024	sistem air, karakteristik air & permasalahan dan penilaianan, penelitian sistem air	1.Merahasiakan air dengan segala akhirnya 2.Pemanfaatan dan Penilaianan sifat 3.Penilaianan air	8	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM
7	Sore, 04/11/2024	sistem air,Air susut, karakteristik air & permasalahan dan penilaianan, penelitian sistem air	1.Merahasiakan air dengan segala akhirnya 2.Pemanfaatan dan Penilaianan sifat 3.Penilaianan air	10	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM
8	Sore, 11/11/2024	UTS	ULIAN TENGAH SEMESTER	8	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM
9	Sore, 18/11/2024	Air susut	1.sistem air susut 2.cara mengendali SDA	9	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM
10	Rabu, 25/11/2024	sumberdaya air dan air tanah heterogenitas, permasalahan, dan pelaksanaannya	1.membangun wawasan yang kuat 2.merahasiakan dampak dari saku 3.Rolayaya SDA dan air tanah	6	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM
11	Sabtu, 20/12/2024	sumberdaya air dan air tanah heterogenitas, permasalahan,	1.membangun wawasan yang kuat 2.merahasiakan dampak dari saku	6	100%	Sosial	Sosial	KOMENTAR LAM

11	Semester 1/2024	dan pertambangannya	3. Relasiaya SDA dan air tanah 4. Persebaran, pertambangannya				
12	Semester 1/2024	pemanfaatan bahan air dan kebutuhan	1. Mengelola pemanfaatan kebutuhan air 2. mengelola bahan air 3. proses haluan dalam mengelola dan menyalurkan air	9		Sosial	Sosial
13	Semester 1/2024	karakteristik, ciri-ciri dan sistem pengelolaan di bahan air	1. definisi dan karakteristik; 2. dampak yang diberikan oleh manusia 3. Sistem pengelolaannya di bahan air	9		Sosial	Sosial
14	Semester 2/2024	risik, kewajiban, posisi masyarakat, dan kewajiban dan posisi pemerintah dalam dalam pengelolaan Sumber daya air	1. Risik, kewajiban, dan posisi masyarakat dalam kendali dan perlindungan diri pengelolaan SDA. 2. Puncaknya kewajiban dan posisi dalam Pengelolaan SDA	10		Sosial	Sosial
15	Jenjang, 03/01/2025	pengembangan dan arah kebutuhan Sumber Daya Air	1. Manajemen SDA (pengelolaan air di wilayah SDA) 2. Iktiyak dalam pengelolaan air di wilayah SDA	10		Sosial	Sosial
16	Semester 1/2025	UAS	UJIAN AKHIR SEMESTER	0		Sosial	Sosial

Dokter Pengajar

(Dr. Kristina Simbolong, ST, MT)

Jakarta, 22 Januari 2024

Ketua Program Studi

(Bertinus Simbolon, ST, MT.)