



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 : 05/PEN-TS/D/FT-UTAMA/II/2024

Fakultas : Teknik
Nama : Dr. Pio Ranap Tua Naibaho, ST, MT
Pangkat / Golongan : Lektor, Penata /III-c
NIDN/NUPN/NIDK : 0014077101
Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut :

No	Uraian Tugas	Hari	Pukul	Mata Kuliah	Kode MK	Kredit (sks)	Jenjang Program	Program Studi	Semester
1	Mengajar	Rabu	16.30-18.10	Perencanaan Bangunan Tahan Gempa	51B054S	2	S-1	Teknik Sipil	Genap 2023/2024
2	Mengajar	Rabu	18.30-19.20	Perencanaan Struktur Jembatan	51B055S	2	S-1	Teknik Sipil	
	Total SKS					4			

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Universitas Tama Jagakarsa
Penugasan ini berlaku dari tanggal 18 Maret 2024 sampai dengan tanggal 12 Juli 2024.

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, 19 Februari 2024
Dekan Fakultas Teknik,


Dr. Mardiaman, ST., MT.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

Kampus : Jl. Letjen T.B Simatupang No. 152 Tanjung Barat – Jakarta Selatan 12530
Telp : (021) 789 0965. 782. 9919, 7883 1838, 789 0634
Fax : (021) 789 0966, Email : info@jagakrsa.ac.id
Website : <http://www.jagakarsa.ac.id>

SURAT TUGAS

No. 16 MT /UTAMA/D/FT/III/2024

Fakultas : Teknik
Nama : Dr. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Pangkat/Golongan : Lektor
NIDN/NIDK/NUPN : 0014077101
Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut :

No	Uraian Tugas	Hari	Pukul	Mata Kuliah	Kode MK	Kredit (sks)	Jenjang Program	Program Studi	Semester
1	Mengajar	Sabtu	10.10-12.40	Teknologi Beton & Beton Bertulang Lanjut	585622103	3	S-2	Magister Teknik	Genap 2023/2024
2	Mengajar	Sabtu	13.10-15.40	Teknik Perencanaan Jalan dan Jembatan	585522073	3	S-2	Magister Teknik	2023/2024
	Total SKS					6			

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Universitas Tama Jagakarsa.
Penugasan ini berlaku dari tanggal 18 Maret 2024 sampai dengan tanggal 20 Juli 2024

Tembusan :

1. Ketua Yayasan
2. Warek I Universitas Tama Jagakarsa
3. Ketua Program Studi Magister Teknik
4. Kepala Bagian Administrasi Umum
5. Arsip

Jakarta, 8 Maret 2024

Dekan

Dr. Mardiaman, ST., MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GENAP T.A. 2023/2024

Kampus : Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat - Jakarta Selatan 12530
 Telp. : 789 0965, 782 9919, 7883 1838, 789 0634
 Fax : 7890966, Email : info @jagakarsa.ac.id
 Website : http://www.jagakarsa.ac.id

Program Studi : Teknik Sipil
 Kode dan Mata kuliah : 51B054S dan Perencanaan Bangunan Tahan Gempa
 SMT/SKS/W. Kuliah : VI (Enam) / 2 (dua) / Pukul 16.30-18.10 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 20/03/2024 s/d 24/07/2024

No. urut	No. Pokok	Nama	PERKULIAHAN KE																Kehadiran 10 %	Karya P.R./ Tugas 20 %	Ujian Mid Smtr 20 %	Ujian Semester 50 %	Nilai Akhir		Keterangan	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jml	Huruf		
			20/03	27/03	03/04	24/04	08/05	15/05	22/04	29/05	05/06	12/06	19/06	26/06	03/07	10/07	17/07	24/07					100 %	N.A		
1	20510008	Jujun Junaedi Hidayat	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	13	85	80	85	83,625	A	
2	21510001	Alif Ihsan Syahroni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	80	85	85	85,5	A	
3	21510002	Dominikus Ola Ama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	80	80	80	82	A	
4	21510004	Albian Asyandi Lestaluhu	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	13	80	80	80	80,125	A	
5	21510009	Daniel S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	15	85	80	80	82,375	A	

Keterangan :

SMT : Semester
 W. Kuliah : Waktu Kuliah
 1 : Hadir Perkuliahan
 - : Absen Perkuliahan

PENILAIAN

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

Jakarta, 24 Juli 2024

Dosen Ybs.

Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

UTAMA/F.A/U/002







LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN







FORM:


PROGRAM STUDI : Teknik Sipil
SEMESTER : VI sore (6C)
TAHUN AJARAN : Genap 2023/2024

KODE/MATA KULIAH / SKS : 51B054S/ Perencanaan Bangunan Tahan Gempa/ 2
DOSEN PENGAMPU : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.

PERTEMUAN KE	HARI/TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
1	Rabu 08/03/2023	Gempa dan Zona Gempa	<ol style="list-style-type: none">1. Jenis , besaran dan karakter gempa2. Penyebab gempa hiposentrum dan episentrum gempa, jalur gempa, peta gempa3. Pengaruh gempa pada daerah tertentu terhadap bangunan	2		Sesuai	Ok
2	Rabu 15/03/2023	Ukuran Gempa	<ol style="list-style-type: none">1. Gelombang gempa dan rambatan gempa2. Cara pengukuran gempa dan letak episentrum gempa3. Hubungan perioda ulang gempa dan magnitude gempa4. Perbedaan skala intensitas dan skala magnitude gempa5. Bentuk alat pencatat gempa dan peta isoseismik	2		Sesuai	Ok
3	Rabu 29/03/2023	Bahaya Gempa pada Bangunan	<ol style="list-style-type: none">1. Interaksi gempa dengan bangunan2. Jenis struktur yang rawan terhadap gempa3. Kondisi tanah terhadap simpangan pondasi4. Material yang sesuai untuk	2		Sesuai	Ok

			konstruksi tahan gempa				
4	Rabu 05/04/2023	Mekanika Bangunan terhadap Gempa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mekanisme penyaluran gaya gempa pada struktur bangunan 2. Model matematik untuk analisis 3. Metode analisis struktur yang dilakukan 4. Perbedaan analisa dinamis dan analisa statik ekivalen 	2		Sesuai	Ok
5	Rabu 12/04/2023	Sistem Banyak Derajat Kebebasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbedaan analisa dinamis dan analisa statik ekivalen 2. Model matematik getaran bebas sistim banyak kebebasan 3. Nilai eigen dan vektor eigen pada persamaan dinamik sistim banyak kebebasan 	2		Sesuai	Ok
6	Rabu 03/05/2023	Sistem Kekakuan Bangunan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bentuk elemen penahan gempa 2. Model matematik pegas untuk portal, dinding geser dan rangka bressing 	2		Sesuai	Ok
7	Rabu 10/05/2023	Lanjutan Sistem Kekakuan Bangunan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kekakuan lateral berbagai bentuk portal 2. D-value portal 	2		Sesuai	Ok
8	Rabu 17/05/2023	Ujian Tengah Semester (UTS)		2		Sesuai	Ok
9	Rabu 24/05/2023	Sistem Kekakuan Bangunan (Dinding Geser)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kekakuan lateral berbagai bentuk dinding geser 2. Deformasi geser dan deformasi lentur 	2		Sesuai	Ok
10	Rabu	Sistem Kekakuan	1. Kekakuan lateral dinding				

	31/05/2023	Bangunan (Dinding Geser Berangkai dan Rangka <i>Bressing</i>)	<ul style="list-style-type: none"> geser berangkai 2. Kekakuan lateral rangka <i>bressing</i> 3. Peran balok penghubung 	2		Sesuai	Ok
11	Rabu 07/06/2023	Distribusi Gaya Gempa pada Semua Elemen Pemikul	<ul style="list-style-type: none"> 1. Peran balok penghubung 2. Pengaruh posisi pusat massa dan pusat kekakuan 3. Konsep perancangan gedung tahan gempa 4. Cara penetapan gaya gempa rencana 	2		Sesuai	Ok
12	Rabu 14/06/2023	Perencanaan Struktur Penahan Gempa	<ul style="list-style-type: none"> 1. Struktur Gedung dan analisis respon dinamik 2. Struktur beraturan 3. Daktilitas struktur 	2		Sesuai	Ok
13	Rabu 21/06/2023	Lanjutan Perencanaan Struktur Penahan Gempa	<ul style="list-style-type: none"> 1. Daktilitas bahan dan penampang 2. Daktilitas rencana 3. Faktor daktilitas dan gaya gempa nominal 4. Faktor reduksi gempa 	2		Sesuai	Ok
14	Rabu 05/07/2023	<i>Performance Base Design</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1. <i>Earthquake Performance Level SEAOC Vision 2000 Committee</i> 2. <i>Inelastic Structure</i> 3. <i>ATC-40 Capacity Curve (Push-Over Analysis - Structure)</i> 4. <i>Component Performance Based</i> 	2		Sesuai	Ok
15	Sabtu 08/07/2023	Lanjutan <i>Performance Base Design</i>	<ul style="list-style-type: none"> 1. <i>Viscous and Hysteretic Dampings</i> 2. <i>Hysteretic Damping</i> 3. <i>Performance point</i> 4. <i>Performance level</i> 	2		Sesuai	Ok

16	Rabu 12/07/2023	Ujian Akhir Semester (UAS)		2		Sesuai	Ok
----	--------------------	-------------------------------	--	---	---	--------	----

Jakarta, 27 Juli 2024

Dosen Pengampu

Ketua Program Studi



Dr.Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GENAP T.A. 2023/2024

Kampus : Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat - Jakarta Selatan 12530
 Telp. : 789 0965, 782 9919, 7883 1838, 789 0634
 Fax : 7890966, Email : info @jagakarsa.ac.id
 Website : http://www.jagakarsa.ac.id

Program Studi : Teknik Sipil
 Kode dan Mata kuliah : 51B055S dan Perencanaan Struktur Jembatan
 SMT/SKS/W. Kuliah : VI (Enam) / 2 (dua) / Pukul 18.20-20.00 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 20/03/2024 s/d 24/07/2024

No. urut	No. Pokok	Nama	PERKULIAHAN KE																Kehadiran 10 %	Karya P.R./ Tugas 20 %	Ujian Mid Smtr 20 %	Ujian Semester 50 %	Nilai Akhir		Keterangan	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jml	Huruf		
			20/03	27/03	03/04	24/04	08/05	15/05	22/04	29/05	05/06	12/06	19/06	26/06	03/07	10/07	17/07	24/07					100 %	N.A		
1	20510008	Jujun Junaedi Hidayat	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	-	1	13	85	85	80	82,125	A	
2	21510001	Alif Ihsan Syahroni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	80	80	85	84,5	A	
3	21510002	Dominikus Ola Ama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	80	80	80	82	A	
4	21510004	Albian Asyandi Lestaluhu	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	13	80	80	80	80,125	A	
5	21510009	Daniel S	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	15	80	85	80	82,375	A	

Keterangan :

SMT : Semester
 W. Kuliah : Waktu Kuliah
 1 : Hadir Perkuliahan
 - : Absen Perkuliahan

PENILAIAN

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

Jakarta, 24 Juli 2024

Dosen Ybs.

Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

UTAMA/F.A/U/002

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM:

PROGRAM STUDI : Teknik Sipil






SEMESTER : VI sore (6C)





TAHUN AJARAN : Genap 2023/2024



KODE/MATA KULIAH / SKS : 51B055S/ Perencanaan Struktur Jembatan/ 2

DOSEN PENGAMPU : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.

PERTEMUAN KE	HARI/TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
1	Rabu 08/03/2023	<i>Bridge Design</i>	<i>1. Component of bridge 2. Type of bridge by traffic and others 3. Type of bridge by traffic position 4. Type of bridge by material fabrication 5. Type of bridge by traffic and others 6. Type of bridge by structure</i>	2		Sesuai	Ok
2	Rabu 15/03/2023	Lanjutan Disain Jembatan (<i>Bridge Design</i>)-1	<i>1. Tipe-tipe jembatan 2. Komponen jembatan</i>	2		Sesuai	Ok
3	Rabu 29/03/2023	Lanjutan Disain Jembatan (<i>Bridge Design</i>)-2	<i>1. Pembebanan jembatan 2. Aspek disain komponen jembatan</i>	2		Sesuai	Ok
4	Rabu 05/04/2023	Beban Gempa Jembatan (SNI)	<i>1. Diskritisasi 2. Metode analisis</i>	2		Sesuai	Ok
5	Rabu 12/04/2023	Lanjutan Beban Gempa Jembatan (SNI)	<i>1. Distribusi Gaya Gempa/m 2. Perioda Struktur dan Gempa Lateral</i>	2		Sesuai	Ok

			3. Parameter Gempa Terdistribusi				
6	Rabu 03/05/2023	<i>Ductility of Column/Pier</i>	1. <i>Curvature Ductility of Columns/Piers</i> 2. Panjang sendi plastis (daerah kekangan)	2		Sesuai	Ok
7	Rabu 10/05/2023	Lanjutan <i>Ductility of Column/Pier</i>	1. <i>Example moment-curvature curve computed</i> 2. Daerah Sendi Plastis 3. Desain Sendi Plastis	2		Sesuai	Ok
8	Rabu 17/05/2023	Ujian Tengah Semester (UTS)		2		Sesuai	Ok
9	Rabu 24/05/2023	<i>Joint pada Pilar Jembatan</i>	1. Denah join jembatan 2. Gaya-gaya dalam joint 3. <i>Exterior joint action-closing and opening moment</i> 4. <i>Interior joint</i> 5. <i>Nominal shear stress of the joint</i> 6. <i>Principal stress of joint</i>	2		Sesuai	Ok
10	Rabu 31/05/2023	Lanjutan <i>Joint pada Pilar Jembatan</i>	1. <i>Example of principal stress computation</i> 2. <i>Cyclic behaviour with no joint reinforcement</i> 3. Mekanisme <i>exterior joint closing moment</i> dengan tulangan 4. Mekanisme <i>exterior joint opening moment</i> dengan tulangan 5. <i>Cyclic behaviour without prestressing</i> 6. <i>Cyclic behaviour with</i>	2		Sesuai	Ok

			<i>prestressing</i>				
11	Rabu 07/06/2023	<i>Cable Stayed Bridge</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Typical suspension configurations</i> 2. <i>Typical cross section</i> 3. <i>Typical pylons</i> 4. <i>Pylon concepts for lateral suspension</i> 	2		Sesuai	Ok
12	Rabu 14/06/2023	Lanjutan <i>Cable Stayed Bridge</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beban vertikal 2. Beban dinamis angin 	2		Sesuai	Ok
13	Rabu 21/06/2023	Analisis Dinamis Jembatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Resiko Gempa Tahunan (<i>Seismic Risk</i>) 2. Umur Jembatan dan Periode Ulang Gempa Desain Maksimum (<i>Maximum Considered Earthquake</i>) 3. Koefisien Gempa Desain Maksimum 4. <i>Earthquake Performance Level SEAOC Vision 2000 Committee</i> 	2		Sesuai	Ok
14	Rabu 05/07/2023	Lanjutan Analisis Dinamis Jembatan	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Performance Based Design (Desain Berbasis Kinerja)</i> 2. <i>ATC-40 Capacity Curve (Push-Over Analysis - Structure)</i> 3. <i>ATC-40 Component Performance Based</i> 4. <i>ADRS (Acceleration and Demand Response Spectra)</i> 5. Desain Kategori Struktur 	2		Sesuai	Ok
15	Sabtu 08/07/2023	Jembatan Selat Sunda	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perkembangan teknologi jembatan gantung 2. Kronologi perkembangan studi jembatan selat sunda 				

			3. Geologi, geoteknik, kegempaan, klimatologi & vulkanologi 4. Pra disain jembatan selat sunda 5. Rencana Biaya	2		Sesuai	Ok
16	Rabu 12/07/2023	Ujian Akhir Semester (UAS)		2		Sesuai	Ok

Jakarta, 27 Juli 2024

Dosen Pengampu

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GENAP T.A. 2023/2024

Kampus : Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat - Jakarta Selatan 12530
 Telp. : 789 0965, 782 9919, 7883 1838, 789 0634
 Fax : 7890966, Email : info @jagakarsa.ac.id
 Website : http://www.jagakarsa.ac.id

Program Studi : Teknik Sipil (S2)
 Kode dan Mata kuliah : 585622103 dan Teknologi Beton & Beton Bertulang Lanjut
 SMT/SKS/W. Kuliah : II (Dua) / 3 (tiga) / Pukul 10.10-12.40 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 23/03/2024 s/d 27/07/2024

No. urut	No. Pokok	Nama	PERKULIAHAN KE																Kehadiran 10 %	Karya P.R./ Tugas 20 %	Ujian Mid Smtr 20 %	Ujian Semester 50 %	Nilai Akhir		Keterangan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jml	Huruf	
			23/03	30/03	27/04	04/05	18/05	08/06	15/06	22/06	29/06	05/07	06/07	12/07	13/07	19/07	20/07	27/07					100 %	N.A	
1	2351060003	Abdul Hari Nugroho	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	85	80	84	A	
2	2351060032	Muhammad Andi Arif	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	85	80	80	82,375	A	
3	2351060033	Muhammad Ridwan	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	14	80	80	85	83,25	A	

Keterangan :

SMT : Semester
 W. Kuliah : Waktu Kuliah
 1 : Hadir Perkuliahan
 - : Absen Perkuliahan

PENILAIAN

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

Jakarta, 27 Juli 2024

Dosen Ybs.

Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

UTAMA/F.A/U/002

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM:

PROGRAM STUDI : Teknik Sipil (S2)








SEMESTER : II







TAHUN AJARAN : Genap 2023/2024

KODE/MATA KULIAH / SKS : 585622103/ Teknologi Beton & Beton Bertulang Lanjut/ 3

DOSEN PENGAMPU : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.

PERTEMUAN KE	HARI/TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
1	Sabtu 23/03/2024	Konsep Perancangan	<ol style="list-style-type: none">1. Konsep beban kerja atau konsep tegangan elastis2. Konsep beban batas3. Kelebihan konsep beban batas4. Perancangan berbasis kekuatan dan layanan (kenyamanan)5. Perancangan dengan konsep kekuatan dan layanan6. Ketentuan tentang daktilitas	3		Sesuai	Ok
2	Sabtu 30/03/2024	Bahan Beton & Uji Mutu Bahan	<ol style="list-style-type: none">1. Mutu beton2. Hubungan fas dan mutu3. Bahan beton4. Kekuatan tekan beton5. Tegangan tarik	3		Sesuai	Ok
3	Sabtu 27/04/2024	Balok	<ol style="list-style-type: none">1. Lentur murni penampang prismatis2. Hubungan momen-rotasi3. Hubungan tegangan regangan beton tekan4. Regangan tegangan balok5. Perancangan dan pemeriksaan tegangan balok	3		Sesuai	Ok

4	Sabtu 04/05/2024	Balok Tinggi dan Dinding Geser	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klasifikasi 2. Trayektori tegangan dan rangka balok tinggi 3. D-region 4. Dinding geser 	3		Sesuai	Ok
5	Sabtu 18/05/2024	Penulangan Geser	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penulangan geser dinding dan balok tinggi 2. Pengaruh geser thd distribusi tegangan lentur 3. Balok tinggi tiga tumpuan 4. Tegangan tumpu 	3		Sesuai	Ok
6	Sabtu 08/06/2024	Geser Torsi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Puntir St-Venant pada silinder pejal isotropis 2. Kekakuan torsi penampang silinder pejal 3. Deformasi keluar bidang 4. Tegangan puntir tak seragam 	3		Sesuai	Ok
7	Sabtu 15/06/2024	Sistem Penahan Beban Lateral	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kekakuan horizontal elemen vertical 2. Kekakuan lateral 3. Kekakuan kolom dan dinding 4. Metode D-value 	3		Sesuai	Ok
8	Sabtu 22/06/2024	Ujian Tengah Semester (UTS)		3		Sesuai	Ok
9	Sabtu 29/06/2024	Kekakuan Bangunan (Dinding Geser)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Metode D-value untuk dinding geser 2. Deformasi dinding geser 3. Dinding geser berangkai 4. Distribusi gaya gempa pada semua elemen pemikul 	3		Sesuai	Ok
10	Jumat 05/07/2024	Disain Kapasitas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep disain kapasitas 2. Langkah disain kapasitas 3. Gaya geser rencana 	3		Sesuai	Ok

11	Sabtu 06/07/2024	Lanjutan Disain Kapasitas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Momen kolom 2. Geser kolom 3. Detail tulangan 	3		Sesuai	Ok
12	Jumat 12/07/2024	Metode Rangka Ekuivalen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konstruksi lantai konvensional 2. Struktur tidak konvensional 3. Konsep rangka ekuivalen 4. Reduksi kekakuan kolom 5. Beban sepanjang portal 	3		Sesuai	Ok
13	Sabtu 13/07/2024	Lanjutan Metode Rangka Ekuivalen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Distribusi momen pada rangka ekuivalen 2. Contoh Analisis Rangka Terbuka 	3		Sesuai	Ok
14	Jumat 19/07/2024	Penerapan Strut-and-Tie Model	<ol style="list-style-type: none"> 1. Latar belakang 2. Distribusi dan trajectori tegangan elastis 3. Perencanaan dan pemodelan 	3		Sesuai	Ok
15	Sabtu 20/07/2024	Lanjutan Penerapan Strut-and-Tie Model	<ol style="list-style-type: none"> 1. Penentuan B dan D-region 2. Berbagai bentuk strut and tie model 3. Contoh penerapan 	3		Sesuai	Ok
16	Sabtu 27/07/2024	Ujian Akhir Semester (UAS)		3		Sesuai	Ok

Jakarta, 27 Juli 2024

Dosen Pengampu

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.



Dr. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GENAP T.A. 2023/2024

Kampus : Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat - Jakarta Selatan 12530
 Telp. : 789 0965, 782 9919, 7883 1838, 789 0634
 Fax : 7890966, Email : info @jagakarsa.ac.id
 Website : http://www.jagakarsa.ac.id

Program Studi : Teknik Sipil (S2)
 Kode dan Mata kuliah : 585522073 dan Perencanaan Struktur Jembatan
 SMT/SKS/W. Kuliah : II (Dua) / 3 (tiga) / Pukul 13.10-15.40 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 23/03/2024 s/d 27/07/2024

No. urut	No. Pokok	Nama	PERKULIAHAN KE																Kehadiran 10 %	Karya P.R./ Tugas 20 %	Ujian Mid Smtr 20 %	Ujian Semester 50 %	Nilai Akhir		Keterangan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jml	Huruf	
			23/03	30/03	27/04	04/05	18/05	08/06	15/06	22/06	29/06	05/07	06/07	12/07	13/07	19/07	20/07	27/07					100 %	N.A	
1	2351060004	Luh Gede Melyarista D	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	80	95	80	85	A	
2	2351060005	Akhamd Adam Wyldan	1	1	1	1	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	13	80	85	80	81,125	A	
3	2351060023	Ni Luh Ayu S	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	14	80	85	80	81,75	A	
4	2351060028	Adi Nugroho	1	1	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15	80	95	85	86,875	A	

Keterangan :

SMT : Semester
 W. Kuliah : Waktu Kuliah
 1 : Hadir Perkuliahan
 - : Absen Perkuliahan

PENILAIAN

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

Jakarta, 27 Juli 2024

Dosen Ybs.

Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARTA

UTAMA/F.A/U/002

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM:

PROGRAM STUDI : Teknik Sipil (S2)


SEMESTER : II




TAHUN AJARAN : Genap 2023/2024

KODE/MATA KULIAH / SKS : 585522073/ Teknik Perencanaan Jalan & Jembatan/ 3

DOSEN PENGAMPU : 1. Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Nanang Hidayat Aziz, ST., MT.

PERTEMUAN KE	HARI/TANGGAL	POKOK BAHASAN	URAIAN MATERI BAHASAN	Jumlah Mhs Hadir	Tanda Tangan Dosen	Kontrol / Monitoring	
						Program Studi	Unit Jaminan Mutu
1	Sabtu 23/03/2024	Definisi dan Klasifikasi Jembatan	1. Definisi 2. Desain yang harus memenuhi kriteria-kriteria 3. Jaringan Jalan & Jalan 4. Bagian Jalan 5. Bangunan Pelengkap Jalan 6. Perlengkapan Jalan	3		Sesuai	Ok
2	Sabtu 30/03/2024	Kendaraan Rencana & Satuan Mobil Penumpang	1. Ketentuan-ketentuan Perencanaan Jalan 2. Kriteria Perencanaan 3. Kendaraan Rencana: Dimensi Kendaraan Kecil, Sedang, dan Besar 4. Satuan Mobil Penumpang	3		Sesuai	Ok
3	Sabtu 27/04/2024	Volume Lalulintas Rencana dan Kecepatan Rencana	1. Volume Lalulintas Rencana 2. Kecepatan Rencana 3. Pemodelan Simpang Sebidang	3		Sesuai	Ok
4	Sabtu 04/05/2024	Tugas Perencanaan Simpang Sebidang	Tugas-1	3		Sesuai	Ok

5	Sabtu 18/05/2024	Bagian-Bagian Jalan	1. Daerah Manfaat Jalan 2. Daerah Milik Jalan 3. Daerah Pengawasan Jalan	3		Sesuai	Ok
6	Sabtu 08/06/2024	Penampang Melintang	1. Komposisi Penampang Melintang Jalan 2. Jalur Lalulintas 3. Jalur	3		Sesuai	Ok
7	Sabtu 15/06/2024	Bridge Design Manual	Volume 1	3		Sesuai	Ok
8	Sabtu 22/06/2024	Ujian Tengah Semester (UTS)		3		Sesuai	Ok
9	Sabtu 29/06/2024	Bridge Design Manual	Volume 2	3		Sesuai	Ok
10	Jumat 05/07/2024	JARAK PANDANG (Jarak Pandang Henti, Jarak Pandang Mendahului, Daerah Bebas Samping Di Tikungan)	1. Jarak Pandang Henti 2. Jarak Pandang Mendahului 3. Daerah Bebas Samping Di Tikungan	3		Sesuai	Ok
11	Sabtu 06/07/2024	ALINEMEN HORIZONTAL (Umum, Panjang Bagian Lurus, Tikungan)	1. ALINEMEN HORIZONTAL 2. Umum 3. Panjang Bagian Lurus 4. Tikungan	3		Sesuai	Ok
12	Jumat 12/07/2024	ALINEMEN HORIZONTAL (Pelebaran Jalur Lalu Lintas di Tikungan, Tikungan Gabungan)	1. ALINEMEN HORIZONTAL 2. Pelebaran Jalur Lalu Lintas di Tikungan 3. Tikungan Gabungan)	3		Sesuai	Ok
13	Sabtu 13/07/2024	Tugas desain tikungan beserta diagram superelevasi	1. Gambar tikungan dan diagram superelevasi	3		Sesuai	Ok

14	Jumat 19/07/2024	ALINEMEN VERTIKAL (Umum, Landai Maksimum, Lengkung Vertikal, Lajur Pendakian, Koordinasi Alinemen)	1. ALINEMEN VERTIKAL 2. U m u m 3. Landai Maksimum 4. Lengkung Vertikal 5. Lajur Pendakian 6. Koordinasi Alinemen	3		Sesuai	Ok
15	Sabtu 20/07/2024	Pemilihan Struktur Jembatan	1. Tipe tipe jembatan	3		Sesuai	Ok
16	Sabtu 27/07/2024	Ujian Akhir Semester (UAS)		3		Sesuai	Ok

Jakarta, 27 Juli 2024

Dosen Pengampu

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.



Dr. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.