



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/2025

Fakultas : Teknik
Nama : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST, MT
Pangkat / Golongan : Lektor, Penata Tingkat I/III-d
NIDN/NIDK/NUPTK : 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	16.20-18.00	Struktur Baja II	51B047	2	S-1	Teknik Sipil	Genap 2024/2025
2	Mengajar	Jumat	17.00-18.40	Perencanaan Bangunan Tahan Gempa	51B054S	2	S-1	Teknik Sipil	
3	Mengajar	Jumat	18.40-20.20	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 10 Maret 2025 sampai dengan tanggal 05 Juli 2025.

Tembusan :

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

Jakarta, 10 Februari 2025
Dekan Fakultas Teknik,


Dr. Mardiaman, ST., MT.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

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. 14 MT /UTAMA/D/FT/III/2025

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	07.15-09.45	Teknologi Beton dan Beton Bertulang Lanjut	585622103	3	S-2	Magister Teknik	Genap 2024/2025
2	Mengajar	Sabtu	10.00-12.30	Teknik Perencanaan Jalan dan Jembatan	585522073	3	S-2	Magister Teknik	Genap 2024/2025
3	Mengajar	Sabtu	13.00-15.30	Perencanaan Struktur Bangunan Tahan Gempa	585622093	3	S-2	Magister Teknik	Genap 2024/2025
4	Mengajar	Sabtu	15.50-17.30	Metodologi Penelitian dan Penulisan Karya Tulis Ilmiah	585112012	2	S-2	Magister Teknik	Genap 2024/2025
Total SKS						11			

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Universitas Tama Jagakarsa.
Penugasan ini berlaku dari tanggal 15 Maret 2025 sampai dengan tanggal 5 Juli 2025

Tembusan :

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

Jakarta, 1 Maret 2025

Dekan

Dr. Ir. Mardiaman, ST., MT.



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

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 : 51B047 dan Struktur Baja II
 SMT/SKS/W. Kuliah : VI (Enam) / 2 (dua) / Pukul 16.20-18.00 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 15/03/2025 s/d 12/07/2025

No. urut	No. Pokok	Nama	PERKULIAHAN KE																Kehadiran 10 %	Karya P.R./ Tugas 20 %	Ujian Mid Smtr 20 %	Ujian Semes-ter 50 %	Nilai Akhir		Keterangan
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16					Jml	Huruf	
			15/03	22/03	19/04	26/04	03/05	10/05	17/05	24/05	31/05	14/06	20/06	21/06	28/06	04/07	05/07	12/07					100 %	N.A	
1	22510001	Dian	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	80	84	A	
2	22510002	Kevin Akbar Hutagalung	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	80	80	85	83.875	A	
3	22510004	Muhamad Rizky Tripiyana	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	85	84.5	A	
4	22510005	Revi Satria Putra	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	14	80	80	85	83.25	A	
5	22510006	Jihaan Jamilah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	80	85	85.5	A	
6	22510007	Filzah Nur Wahidah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	85	84.5	A	
7	22510008	Reza Rizaldi	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	14	80	80	80	80.75	A	
8	22510009	Rivaldi Wibawa	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	15	80	80	85	83.875	A	
9	22510010	Al Abyananda Fairly	X	X	X	-	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14	80	80	80	80.75	A	
10	22510015	Andi Ramsuar Matapassa	X	-	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	13	80	80	80	80.125	A	
11	22510020	Mochamad Iqbal Nugraha	X	X	-	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	-	X	X	13	80	85	80	81.125	A	

Keterangan :

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

PENILAIAN

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

Jakarta, 12 Juli 2025

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 karyawan (6E)

TAHUN AJARAN : Genap 2024/2025

KODE/MATA KULIAH / SKS : 51B047/ Struktur Baja II/ 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	Sabtu 15/03/2025	Sambungan Las	1. Pendahuluan 2. Jenis-jenis Sambungan 3. Jenis-jenis Las	11		Sesuai	Ok
2	Sabtu 22/03/2025	Sambungan Las (lanjutan)	1. Pembatasan Ukuan Las Sudut 2. Luas Efektif Las 3. Tahanan Nominal Las Sudut	10		Sesuai	Ok
3	Sabtu 19/04/2025	Sambungan Las (lanjutan)	1. Geser Eksentris-Metoda Elastis 2. Geser Eksentris-Metoda Plastis 3. Beban Eksentris Normalpada Bidang Las	10		Sesuai	Ok
4	Sabtu 26/04/2025	Latihan Soal	Soal-soal latihan	10		Sesuai	Ok
5	Sabtu 03/05/2025	Torsi	1. Pendahuluan 2. Torsi Murni pada Penampang Homogen	9		Sesuai	Ok

			3. Pusat Geser (<i>Shear Center</i>) 4.				
6	Sabtu 10/05/2025	Torsi (lanjutan)	1. Tegangan Puntir pada Profil I 2. Analogi Torsi dengan Lentur	10		Sesuai	Ok
7	Sabtu 17/05/2025	Latihan Soal	Soal-soal latihan	10		Sesuai	Ok
8	Sabtu 24/05/2025	Ujian Tengah Semester (UTS)		11		Sesuai	Ok
9	Sabtu 31/05/2025	Tekuk Torsi Lateral	1. Pendahuluan 2. Perilaku Balok I Akibat Beban Momen Seragam 3. Tekuk Torsi Lateral Elastis	9		Sesuai	Ok
10	Sabtu 14/06/2025	Tekuk Torsi Lateral (lanjutan)	1. Tekuk Torsi Inelastis 2. Desain LRFD Balok I 3. Lentur Dua Arah	10		Sesuai	Ok
11	Jumat 20/06/2025	Latihan Soal	Soal-soal latihan	10		Sesuai	Ok
12	Sabtu 21/06/2025	Balok Pelat Berdinding Penuh (Pelat Girder)	1. Pendahuluan 2. Persyaratan Balok Pelat Berdinding Penuh 3. Kuat Momen Nominal Balok Pelat Berdinding Penuh	10		Sesuai	Ok
13	Sabtu 28/06/2025	Balok Pelat Berdinding Penuh (Pelat Girder) (lanjutan)	1. Kuat Geser Nominal 2. Kuat Geser Nominal dengan Pengaruh Aksi Medan Tarik 3. Interaksi Geser dan Lentur	10		Sesuai	Ok

14	Jumat 04/07/2025	Balok Pelat Berdinding Penuh (Pelat Girder) (lanjutan)	1. Pengaku Vertikal 2. Pengaku Penahan Gaya Tumpu 3. Desain Balok Pelat Nerdinding Penuh eksentris	10		Sesuai	Ok
15	Sabtu 05/07/2025	Latihan Soal	Soal-soal latihan	11		Sesuai	Ok
16	Sabtu 12/07/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		11		Sesuai	Ok
						Sesuai	Ok

Dosen Pengampu

Jakarta, 12 Juli 2025
Ketua Program Studi



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



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



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

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 17.00-18.40 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 14/03/2025 s/d 11/07/2025

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	
			14/03	21/03	25/04	02/05	09/05	16/05	23/05	06/06	13/06	20/06	21/06	26/06	28/06	04/07	05/07	11/07					100 %	N.A	
1	22510006	Jihaan Jamilah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	82	82	83	84.3	A	
2	22510020	Mochamad Iqbal Nugraha	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	14	80	80	80	80.75	A	

Keterangan :

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

PENILAIAN

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

Jakarta, 11 Juli 2025

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 karyawan (6E)

TAHUN AJARAN : Genap 2024/2025

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	Jumat 14/03/2025	Gempa dan Zona Gempa	1. Jenis , besaran dan karakter gempa 2. Penyebab gempa hiposentrum dan episentrum gempa, jalur gempa, peta gempa 3. Pengaruh gempa pada daerah tertentu terhadap bangunan	2		Sesuai	Ok
2	Jumat 21/03/2025	Ukuran Gempa	1. Gelombang gempa dan rambatan gempa 2. Cara pengukuran gempa dan letak episentrum gempa 3. Hubungan perioda ulang gempa dan magnitude gempa 4. Perbedaan skala intensitas dan skala magnitude gempa 5. Bentuk alat pencatat gempa dan peta isoseismik	2		Sesuai	Ok
3	Jumat 25/04/2025	Bahaya Gempa pada Bangunan	1. Interaksi gempa dengan bangunan 2. Jenis struktur yang rawan terhadap gempa 3. Kondisi tanah terhadap simpangan pondasi	2		Sesuai	Ok

			4. Material yang sesuai untuk konstruksi tahan gempa				
4	Jumat 02/05/2025	Mekanika Bangunan terhadap Gempa	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	1		Sesuai	Ok
5	Jumat 09/05/2025	Sistem Banyak Derajat Kebebasan	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	Jumat 16/05/2025	Sistem Kekakuan Bangunan	1. Bentuk elemen penahan gempa 2. Model matematik pegas untuk portal, dinding geser dan rangka bressing	2		Sesuai	Ok
7	Jumat 23/05/2025	Lanjutan Sistem Kekakuan Bangunan	1. Kekakuan lateral berbagai bentuk portal 2. D-value portal	2		Sesuai	Ok
8	Jumat 06/06/2025	Ujian Tengah Semester (UTS)		2		Sesuai	Ok
9	Jumat 13/06/2025	Sistem Kekakuan Bangunan (Dinding Geser)	1. Kekakuan lateral berbagai bentuk dinding geser 2. Deformasi geser dan deformasi lentur	2		Sesuai	Ok
10	Jumat 20/06/2025	Sistem Kekakuan Bangunan (Dinding	1. Kekakuan lateral dinding geser berangkai				

		Geser Berangkai dan Rangka <i>Bressing</i>)	2. Kekakuan lateral rangka <i>bressing</i> 3. Peran balok penghubung	2		Sesuai	Ok
11	Sabtu 21/06/2025	Distribusi Gaya Gempa pada Semua Elemen Pemikul	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	Kamis 26/06/2025	Perencanaan Sturktur Penahan Gempa	1. Struktur Gedung dan analisis respon dinamik 2. Struktur beraturan 3. Daktilitas struktur	2		Sesuai	Ok
13	Sabtu 28/06/2025	Lanjutan Perencanaan Sturktur Penahan Gempa	1. Daktilitas bahan dan penampang 2. Daktilitas rencana 3. Faktor daktilitas dan gaya gempa nominal 4. Faktor reduksi gempa	1		Sesuai	Ok
14	Jumat 04/07/2025	<i>Performance Base Design</i>	1. <i>Earthquake Performance Level SEAOC Vision 2000 Committee</i> 2. <i>Inelastic Structur</i> 3. <i>ATC-40 Capacity Curve (Push-Over Analisis - Structure)</i> 4. <i>Component Performance Based</i>	2		Sesuai	Ok
15	Sabtu 05/07/2025	Lanjutan <i>Performance Base Design</i>	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	Jumat 11/07/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		2		Sesuai	Ok

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Dosen Pengampu



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

Jakarta, 11 Juli 2025
Ketua Program Studi



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



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

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 18.40-20.20 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 14/03/2025 s/d 11/07/2025

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	
			14/03	21/03	25/04	02/05	09/05	16/05	23/05	06/06	13/06	20/06	21/06	26/06	28/06	04/07	05/07	11/07					100 %	N.A	
1	22510006	Jihaan Jamilah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	85	80	83	A	
2	22510020	Mochamad Iqbal Nugraha	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	-	X	X	X	14	75	80	82	80.75	A	

Keterangan :

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

PENILAIAN

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

Jakarta, 11 Juli 2025
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 karyawan (6E)

TAHUN AJARAN : Genap 2024/2025

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	Jumat 14/03/2025	Bridge Design	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	2		Sesuai	Ok
2	Jumat 21/03/2025	Lanjutan Disain Jembatan (Bridge Design)-1	1. Tipe-tipe jembatan 2. Komponen jembatan	2		Sesuai	Ok
3	Jumat 25/04/2025	Lanjutan Disain Jembatan (Bridge Design)-2	1. Pembebanan jembatan 2. Aspek disain komponen jembatan	2		Sesuai	Ok
4	Jumat 02/05/2025	Beban Gempa Jembatan (SNI)	1. Diskritisasi 2. Metode analisis	1		Sesuai	Ok
5	Jumat 09/05/2025	Lanjutan Beban Gempa Jembatan (SNI)	1. Distribusi Gaya Gempa/m 2. Perioda Struktur dan Gempa Lateral 3. Parameter Gempa Terdistribusi	2		Sesuai	Ok

6	Jumat 16/05/2025	<i>Ductility of Column/Pier</i>	1. <i>Curvature Ductility of Columns/Piers</i> 2. Panjang sendi plastis (daerah kekangan)	2		Sesuai	Ok		
7	Jumat 23/05/2025	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	Jumat 06/06/2025	Ujian Tengah Semester (UTS)		2				Sesuai	Ok
9	Jumat 13/06/2025	<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	Jumat 20/06/2025	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 prestressing</i>	2				Sesuai	Ok
11	Sabtu 21/06/2025	<i>Cable Stayed Bridge</i>	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	Kamis 26/06/2025	Lanjutan <i>Cable Stayed Bridge</i>	1. Beban vertikal 2. Beban dinamis angin	2		Sesuai	Ok
13	Sabtu 28/06/2025	Analisis Dinamis Jembatan	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>	1		Sesuai	Ok
14	Jumat 04/07/2025	Lanjutan Analisis Dinamis Jembatan	1. <i>Performance Based Design</i> (Desain Berbasis Kinerja) 2. <i>ATC-40 Capacity Curve</i> (<i>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 05/07/2025	Jembatan Selat Sunda	1. Perkembangan teknologi jembatan gantung 2. Kronologi perkembangan studi jembatan selat sunda 3. Geologi, geoteknik, kegempaan, klimatologi & vulkanologi 4. Pra disain jembatan selat sunda	2		Sesuai	Ok

16	Jumat 11/07/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)	5. Rencana Biaya	2		Sesuai	Ok
----	---------------------	-------------------------------	------------------	---	---	--------	----

Dosen Pengampu

Jakarta, 11 Juli 2025
Ketua Program Studi



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



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER TEKNIK SIPIL
Terakreditasi Baik Sekali, Berdasarkan Keputusan LAM Teknik
No. 0406/SK/LAM Teknik/AM/VIII/2024

Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan
Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

DAFTAR NILAI MAHASISWA
SEMESTER GENAP TA 2024/2025

Mata Kuliah/ SKS : Teknologi Beton & Bet. Bertulang Lanj./ 3 (tiga) Waktu : Pukul 07.15-09.45 WIB
Ruang/ Semester : 107/ II Dosen Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Konsentrasi : STRUKTUR (ST)

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Kehadiran 10 %	Keaktifan 15 %	Tugas 20 %	UTS 25 %	UAS 30 %	Nilai Akhir		Keterangan
								Jumlah 100 %	Huruf	
1	2451060007	Cahyo Pujianto	10.00	12.00	17.00	21.25	25.50	85.75	A	Lulus
2	2451060008	Fajar Ikhsan Ramadhani	10.00	12.00	17.60	20.00	25.50	85.10	A	Lulus
3	2451060011	Zori Aditya Luviano	8.75	12.00	16.00	20.00	24.00	80.75	A	Lulus
4	2451060016	Eka Lily Vivia Febriany	10.00	12.00	17.00	20.00	25.50	84.50	A	Lulus
5	2451060022	Yulianto Bastian Zai	10.00	12.00	17.00	20.00	25.50	84.50	A	Lulus
6	2451060031	Afiatur Rizki Ramadhan	9.38	12.00	17.60	21.25	25.50	85.73	A	Lulus
7	2451060035	Jethro Lukito Hutagalung	10.00	12.00	17.00	20.00	24.00	83.00	A	Lulus
8	2451060040	Basirun	9.38	12.00	17.00	20.00	25.50	83.88	A	Lulus
9	2451060070	Nandang Sumantri	9.38	12.00	17.00	21.25	24.00	83.63	A	Lulus

Keterangan :
A = 80 - 100
B = 70 - 79.99
C = 56 - 69.99
D = 45 - 55.99
E = 0 - 44.99

Jakarta, 12 Juli 2025

Dosen

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 2024/2025

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 15/03/2025	Konsep Perancangan	1. Konsep beban kerja atau konsep tegangan elastis 2. Konsep beban batas 3. Kelebihan konsep beban batas 4. Perancangan berbasis kekuatan dan layanan (kenyamanan) 5. Perancangan dengan konsep kekuatan dan layanan 6. Ketentuan tentang daktilitas	9		Sesuai	Ok
2	Sabtu 22/03/2025	Bahan Beton & Uji Mutu Bahan	1. Mutu beton 2. Hubungan fas dan mutu 3. Bahan beton 4. Kekuatan tekan beton 5. Tegangan tarik	9		Sesuai	Ok
3	Sabtu 19/04/2025	Balok	1. Lentur murni penampang prismatis 2. Hubungan momen-rotasi 3. Hubungan tegangan regangan beton tekan 4. Regangan tegangan balok 5. Perancangan dan pemeriksaan tegangan balok	8		Sesuai	Ok

4	Sabtu 26/04/2025	Balok Tinggi dan Dinding Geser	1. Klasifikasi 2. Trayektori tegangan dan rangka balok tinggi 3. D-region 4. Dinding geser	8		Sesuai	Ok
5	Sabtu 03/05/2025	Penulangan Geser	1. Penulangan geser dinding dan balok tinggi 2. Pengaruh geser thd distribusi tegangan lentur 3. Balok tinggi tiga tumpuan 4. Tegangan tumpu	9		Sesuai	Ok
6	Sabtu 10/05/2025	Geser Torsi	1. Puntir St-Venant pada silinder pejal isotropis 2. Kekakuan torsi penampang silinder pejal 3. Deformasi keluar bidang 4. Tegangan puntir tak seragam	9		Sesuai	Ok
7	Sabtu 17/05/2025	Sistem Penahan Beban Lateral	1. Kekakuan horizontal elemen vertical 2. Kekakuan lateral 3. Kekakuan kolom dan dinding 4. Metode D-value	8		Sesuai	Ok
8	Sabtu 24/05/2025	Ujian Tengah Semester (UTS)		9		Sesuai	Ok
9	Sabtu 31/05/2025	Kekakuan Bangunan (Dinding Geser)	1. Metode D-value untuk dinding geser 2. Deformasi dinding geser 3. Dindng geser berangkai 4. Distribusi gaya gempa pada semua elemen pemikul	9		Sesuai	Ok
10	Sabtu 14/06/2025	Disain Kapasitas	1. Konsep disain kapasitas 2. Langkah disain kapasitas 3. Gaya geser rencana	9		Sesuai	Ok
11	Sabtu 21/06/2025	Lanjutan Disain Kapasitas	1. Momen kolom 2. Geser kolom	8			

			3. Detail tulangan			Sesuai	Ok
12	Kamis 26/06/2025	Metode Rangka Ekivalen	1. Konstruksi lantai konvensional 2. Struktur tidak konvensional 3. Konsep rangka ekivalen 4. Reduksi kekakuan kolom 5. Beban sepanjang portal	8		Sesuai	Ok
13	Sabtu 28/06/2025	Lanjutan Metode Rangka Ekivalen	1. Distribusi momen pada rangka ekivalen 2. Contoh Analisis Rangka Terbuka	9		Sesuai	Ok
14	Jumat 04/07/2025	Penerapan Strut-and-Tie Model	1. Latar belakang 2. Distribusi dan trajektori tegangan elastis 3. Perencanaan dan pemodelan	9		Sesuai	Ok
15	Sabtu 05/07/2025	Lanjutan Penerapan Strut-and-Tie Model	1. Penentuan B dan D-region 2. Berbagai bentuk strut and tie model 3. Contoh penerapan	9		Sesuai	Ok
16	Sabtu 12/07/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		9		Sesuai	Ok

Dosen Pengampu

Jakarta, 12 Juli 2025
Ketua Program Studi



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



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



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER TEKNIK SIPIL
Terakreditasi Baik Sekali, Berdasarkan Keputusan LAM Teknik
No. 0406/SK/LAM Teknik/AM/VIII/2024

Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan
Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

DAFTAR NILAI MAHASISWA
SEMESTER GENAP TA 2024/2025

Mata Kuliah/ SKS : Teknik Perencanaan Jalan & Jembatan/ 3 (tiga) Waktu : Pukul 10.00-12.30 WIB
Ruang/ Semester : 320/ II Dosen : 1. Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Konsentrasi : TRANSPORTASI (TP) 2. Nanang Hidayat Aziz, ST., MT.

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Kehadiran 10 %	Keaktifan 15 %	Tugas 20 %	UTS 25 %	UAS 30 %	Nilai Akhir		Keterangan
								Jumlah 100 %	Huruf	
1	2451060004	Michael Rajagukguk	8.75	12.00	16.00	19.18	24.51	80.44	A	Lulus
2	2451060014	Sehati Sumaryani	10.00	12.00	16.00	22.93	29.01	89.94	A	Lulus
3	2451060015	Haryono	9.38	12.00	16.00	22.93	30.00	90.30	A	Lulus
4	2451060033	Yanuar Nurul Hudha	10.00	11.25	16.00	25.00	30.00	92.25	A	Lulus
5	2451060063	Suyata	10.00	12.00	16.00	19.18	24.51	81.69	A	Lulus
6	2451060064	Ekki Ryan Wahyudi	9.38	11.25	16.00	23.75	27.99	88.37	A	Lulus
7	2451060065	Miftahur Rizqi	10.00	11.25	16.00	25.00	30.00	92.25	A	Lulus

Keterangan :
A = 80 - 100
B = 70 - 79.99
C = 56 - 69.99
D = 45 - 55.99
E = 0 - 44.99

Jakarta, 12 Juli 2025

Dosen

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)

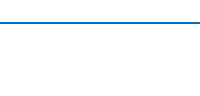
SEMESTER : II

TAHUN AJARAN : Genap 2024/2025

KODE/MATA KULIAH / SKS : 585522073/ Teknik Perencanaan Jalan & Jembatan/ 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 15/03/2025	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	7		Sesuai	Ok
2	Sabtu 22/03/2025	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	6		Sesuai	Ok
3	Sabtu 19/04/2025	Volume Lalulintas Rencana dan Kecepatan Rencana	1. Volume Lalulintas Rencana 2. Kecepatan Rencana 3. Pemodelan Simpang Sebidang	7		Sesuai	Ok
4	Sabtu 26/04/2025	Tugas Perencanaan Simpang Sebidang	Tugas-1	6		Sesuai	Ok
5	Sabtu 03/05/2025	Bagian-Bagian Jalan	1. Daerah Manfaat Jalan 2. Daerah Milik Jalan	7		Sesuai	Ok

			3. Daerah Pengawasan Jalan				
6	Sabtu 10/05/2025	Penampang Melintang	1. Komposisi Penampang Melintang Jalan 2. Jalur Lalulintas 3. Jalur	7		Sesuai	Ok
7	Sabtu 17/05/2025	Bridge Design Manual	Volume 1	7		Sesuai	Ok
8	Sabtu 24/05/2025	Ujian Tengah Semester (UTS)		7		Sesuai	Ok
9	Sabtu 31/05/2025	Bridge Design Manual	Volume 2	7		Sesuai	Ok
10	Jumat 14/06/2025	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	7		Sesuai	Ok
11	Sabtu 21/06/2025	ALINEMEN HORIZONTAL (Umum, Panjang Bagian Lurus, Tikungan)	1. ALINEMEN HORIZONTAL 2. Umum 3. Panjang Bagian Lurus 4. Tikungan	7		Sesuai	Ok
12	Kamis 26/06/2025	ALINEMEN HORIZONTAL (Pelebaran Jalur Lalu Lintas di Tikungan, Tikungan Gabungan)	1. ALINEMEN HORIZONTAL 2. Pelebaran Jalur Lalu Lintas di Tikungan 3. Tikungan Gabungan)	6		Sesuai	Ok
13	Sabtu 28/06/2025	Tugas desain tikungan beserta diagram superelevasi	1. Gambar tikungan dan diagram superelevasi	6		Sesuai	Ok
14	Jumat 04/07/2025	ALINEMEN VERTIKAL (Umum,	1. ALINEMEN VERTIKAL 2. U m u m				

		Landai Maksimum, Lengkung Vertikal, Lajur Pendakian, Koordinasi Alinemen)	3. Landai Maksimum 4. Lengkung Vertikal 5. Lajur Pendakian 6. Koordinasi Alinemen	7		Sesuai	Ok
15	Sabtu 05/07/2025	Pemilihan Struktur Jembatan	1. Tipe tipe jembatan	7		Sesuai	Ok
16	Sabtu 12/07/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		7		Sesuai	Ok

Jakarta, 12 Juli 2025
Ketua Program Studi

Dosen Pengampu



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



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



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA
PROGRAM PASCA SARJANA MAGISTER TEKNIK SIPIL
Terakreditasi Baik Sekali, Berdasarkan Keputusan LAM Teknik

No. 0406/SK/LAM Teknik/AM/VIII/2024

Jl. T.B. Simatupang No. 152 Tanjung Barat Jakarta Selatan

Telp. 7890965 - 7829919 Fax. 7890966

DAFTAR NILAI MAHASISWA

SEMESTER GENAP TA 2024/2025

Mata Kuliah/ SKS : Perencanaan Struktur Bangunan Tahan Gempa/ : Waktu : Pukul 13.00-15.30 WIB

Ruang/ Semester : 107/ II

Dosen 1. Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.

Konsentrasi : STRUKTUR (ST)

2. Andika Prabu, ST., MT.

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Kehadiran 10 %	Keaktifan 15 %	Tugas 20 %	UTS 25 %	UAS 30 %	Nilai Akhir		Keterangan
								Jumlah 100 %	Huruf	
1	2451060007	Cahyo Pujianto	10.00	12.00	17.00	21.25	22.50	82.75	A	Lulus
2	2451060008	Fajar Ikhsan Ramadhani	10.00	12.75	17.00	20.00	21.00	80.75	A	Lulus
3	2451060011	Zori Aditya Luviano	8.75	12.00	17.00	20.00	24.00	81.75	A	Lulus
4	2451060016	Eka Lily Vivia Febriany	10.00	12.00	17.00	20.00	22.50	81.50	A	Lulus
5	2451060022	Yulianto Bastian Zai	10.00	12.75	17.00	20.00	21.00	80.75	A	Lulus
6	2451060031	Afiatur Rizki Ramadhan	9.38	12.75	17.60	21.25	19.50	80.48	A	Lulus
7	2451060035	Jethro Lukito Hutagalung	10.00	12.00	17.00	20.00	22.50	81.50	A	Lulus
8	2451060040	Basirun	9.38	12.00	17.00	20.00	25.50	83.88	A	Lulus
9	2451060070	Nandang Sumantri	9.38	12.75	17.60	21.25	19.50	80.48	A	Lulus

Keterangan :

A = 80 - 100
B = 70 - 79.99
C = 56 - 69.99
D = 45 - 55.99
E = 0 - 44.99

Jakarta, 12 Juli 2025

Dosen

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 2024/2025

KODE/MATA KULIAH / SKS : 585622093/ Perencanaan Bangunan Tahan Gempa/ 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 15/03/2025	Gempa dan Zona Gempa	1. Jenis , besaran dan karakter gempa 2. Penyebab gempa hiposentrum dan episentrum gempa, jalur gempa, peta gempa 3. Pengaruh gempa pada daerah tertentu terhadap bangunan	9		Sesuai	Ok
2	Sabtu 22/03/2025	Ukuran Gempa	1. Gelombang gempa dan rambatan gempa 2. Cara pengukuran gempa dan letak episentrum gempa 3. Hubungan perioda ulang gempa dan magnitude gempa 4. Perbedaan skala intensitas dan skala magnitude gempa 5. Bentuk alat pencatat gempa dan peta isoseismik	9		Sesuai	Ok
3	Sabtu 19/04/2025	Bahaya Gempa pada Bangunan	1. Interaksi gempa dengan bangunan 2. Jenis struktur yang rawan terhadap gempa 3. Kondisi tanah terhadap simpangan pondasi	8		Sesuai	Ok

			4. Material yang sesuai untuk konstruksi tahan gempa				
4	Sabtu 26/04/2025	Mekanika Bangunan terhadap Gempa	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	8		Sesuai	Ok
5	Sabtu 03/05/2025	Sistem Banyak Derajat Kebebasan	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	9		Sesuai	Ok
6	Sabtu 10/05/2025	Sistem Kekakuan Bangunan	1. Bentuk elemen penahan gempa 2. Model matematik pegas untuk portal, dinding geser dan rangka bressing	9		Sesuai	Ok
7	Sabtu 17/05/2025	Lanjutan Sistem Kekakuan Bangunan	1. Kekakuan lateral berbagai bentuk portal 2. D-value portal	8		Sesuai	Ok
8	Jumat 24/05/2025	Ujian Tengah Semester (UTS)		9		Sesuai	Ok
9	Sabtu 31/05/2025	Sistem Kekakuan Bangunan (Dinding Geser)	1. Kekakuan lateral berbagai bentuk dinding geser 2. Deformasi geser dan deformasi lentur	9		Sesuai	Ok
10	Sabtu 14/06/2025	Sistem Kekakuan Bangunan (Dinding	1. Kekakuan lateral dinding geser berangkai				

		Geser Berangkai dan Rangka <i>Bressing</i>)	2. Kekakuan lateral rangka <i>bressing</i> 3. Peran balok penghubung	9		Sesuai	Ok
11	Sabtu 21/06/2025	Distribusi Gaya Gempa pada Semua Elemen Pemikul	1. Peran balok penghubung 2. Pengaruh posisi pusat massa dan pusat kekakuan 3. Konsep perancangan gedung tahan gempa 4. Cara penetapan gaya gempa rencana	8		Sesuai	Ok
12	Kamis 26/06/2025	Perencanaan Sturktur Penahan Gempa	1. Struktur Gedung dan analisis respon dinamik 2. Struktur beraturan 3. Daktilitas struktur	8		Sesuai	Ok
13	Sabtu 28/06/2025	Lanjutan Perencanaan Sturktur Penahan Gempa	1. Daktilitas bahan dan penampang 2. Daktilitas rencana 3. Faktor daktilitas dan gaya gempa nominal 4. Faktor reduksi gempa	9		Sesuai	Ok
14	Jumat 04/07/2025	<i>Performance Base Design</i>	1. <i>Earthquake Performance Level SEAOC Vision 2000 Committee</i> 2. <i>Inelastic Structur</i> 3. <i>ATC-40 Capacity Curve (Push-Over Analisis - Structure)</i> 4. <i>Component Performance Based</i>	9		Sesuai	Ok
15	Sabtu 05/07/2025	Lanjutan <i>Performance Base Design</i>	1. <i>Viscous and Hysteretic Dampings</i> 2. <i>Hysteretic Damping</i> 3. <i>Performance point</i> 4. <i>Performance level</i>	9		Sesuai	Ok
16	Sabtu 12/07/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		9		Sesuai	Ok

--	--	--	--	--	--	--	--

Dosen Pengampu



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

Jakarta, 12 Juli 2025
Ketua Program Studi



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