



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.jagakrsa.ac.id>

SURAT TUGAS

No. 01 MT /UTAMA/D/FT/II/2022

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	Jumat	18.30-21.00	Teknologi Beton & Beton Bertulang Lanjut	MTB020	3	S-2	Magister Teknik	Genap 2021/2022
2	Mengajar	Rabu	08.00-09.40	Perencanaan Bang.Tahan Gempa	51B054S	2	S-1	Teknik Sipil	2021/2022
3	Mengajar	Rabu	16.30-18.10	Perencanaan Bang.Tahan Gempa	51B054S	2	S-1	Teknik Sipil	2021/2022
4	Mengajar	Rabu	10.00-11.40	Perc. Struktur Jembatan	51B055S	2	S-1	Teknik Sipil	2021/2022
5	Mengajar	Rabu	18.30-20.10	Perc. Struktur Jembatan	51B055S	2	S-1	Teknik Sipil	2021/2022
	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 7 Maret 2022 sampai dengan tanggal 29 Juni 2022

Tembusan :

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

Jakarta, 7 Februari 2022

Dekan

Dr. Mardiaman, ST., MT.



UNIVERSITAS TAMA JAGAKARSA

UTAMA/F.A/U/002

LEMBAGA PENJAMINAN MUTU
LEMBAR MONITORING PERKULIAHAN

FORM:

PROGRAM STUDI : Teknik Sipil (S2)

SEMESTER : II

KODE/MATA KULIAH / SKS : MTB 020/ Teknologi Beton & Beton Bertulang Lanjut/








3







TAHUN AJARAN : Genap 2021/2022

DOSEN PENGAMPU

: Dr. 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 11/03/2022	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	1		Sesuai	Ok
2	Jumat 19/03/2022	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	1		Sesuai	Ok
3	Jumat 25/03/2022	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	1		Sesuai	Ok

4	Jumat 08/04/2022	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 	1		Sesuai	Ok
5	Jumat 22/04/2022	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 	1		Sesuai	Ok
6	Jumat 13/05/2022	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 	1		Sesuai	Ok
7	Jumat 20/05/2022	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 	1		Sesuai	Ok
8	Jumat 27/05/2022	Ujian Tengah Semester (UTS)		1		Sesuai	Ok
9	Jumat 03/06/2022	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 	1		Sesuai	Ok
10	Jumat 10/06/2022	Disain Kapasitas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Konsep disain kapasitas 2. Langkah disain kapasitas 3. Gaya geser rencana 	1		Sesuai	Ok
11	Jumat 17/06/2022	Lanjutan Disain Kapasitas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Momen kolom 2. Geser kolom 	1			

			3. Detail tulangan			Sesuai	Ok
12	Jumat 24/06/2022	Metode Rangka Ekivalen	1. Konstruksi lantai konvensional 2. Struktur tidak konvensional 3. Konsep rangka ekivalen 4. Reduksi kekakuan kolom 5. Beban sepanjang portal	1		Sesuai	Ok
13	Jumat 01/07/2022	Lanjutan Metode Rangka Ekivalen	1. Distribusi momen pada rangka ekivalen 2. Contoh Analisis Rangka Terbuka	1		Sesuai	Ok
14	Sabtu 02/07/2022	Penerapan Strut-and-Tie Model	1. Latar belakang 2. Distribusi dan trajectori tegangan elastis 3. Perencanaan dan pemodelan	1		Sesuai	Ok
15	Jumat 08/07/2022	Lanjutan Penerapan Strut-and-Tie Model	1. Penentuan B dan D-region 2. Berbagai bentuk strut and tie model 3. Contoh penerapan	1		Sesuai	Ok
16	Jumat 15/07/2022	Ujian Akhir Semester (UAS)		1		Sesuai	Ok

Dosen Pengampu

Jakarta, 21 Juli 2022
Ketua Program Studi



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



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



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

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 : MTB020 dan Teknologi Beton & Beton Bertulang Lanjut
 SMT/SKS/W. Kuliah : II (dua) / 3 (tiga) / Pukul 18.30-21.00 WIB

Dosen : Dr. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 09/03/2022 s/d 13/07/2022

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	
			11/03	19/03	25/03	08/04	22/04	13/05	20/05	27/05	03/06	10/06	17/06	24/06	01/07	02/07	08/07	13/07					100 %	N.A	
1	2151060026	Mohamad Tahrir	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	80	80	83	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, 21 Juli 2022

Dosen Ybs.

Dr. 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 pagi (6A)








TAHUN AJARAN : Genap 2021/2022

KODE/MATA KULIAH / SKS : 51B054S/ Perencanaan Bangunan Tahan Gempa/ 2

DOSEN PENGAMPU : Dr. 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 09/03/2022	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	6		Sesuai	Ok
2	Rabu 16/03/2022	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	4		Sesuai	Ok
3	Rabu 23/03/2022	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 pondasi	4		Sesuai	Ok

			4. Material yang sesuai untuk konstruksi tahan gempa				
4	Rabu 30/03/2022	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 	6		Sesuai	Ok
5	Rabu 13/04/2022	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 	4		Sesuai	Ok
6	Rabu 20/04/2022	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 	6		Sesuai	Ok
7	Rabu 27/04/2022	Lanjutan Sistem Kekakuan Bangunan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kekakuan lateral berbagai bentuk portal 2. D-value portal 	6		Sesuai	Ok
8	Rabu 18/05/2022	Ujian Tengah Semester (UTS)		6		Sesuai	Ok
9	Rabu 25/05/2022	Sistem Kekakuan Bangunan (Dinding Geser)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kekakuan lateral berbagai bentuk dinding geser 2. Deformasi geser dan deformasi lentur 	6		Sesuai	Ok
10	Rabu 08/06/2022	Sistem Kekakuan Bangunan (Dinding Geser berangkai)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kekakuan lateral dinding geser berangkai 				

		Geser Berangkai dan Rangka <i>Bressing</i>)	2. Kekakuan lateral rangka <i>bressing</i> 3. Peran balok penghubung	6		Sesuai	Ok
11	Rabu 15/06/2022	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	6		Sesuai	Ok
12	Rabu 22/06/2022	Perencanaan Struktur Penahan Gempa	1. Struktur Gedung dan analisis respon dinamik 2. Struktur beraturan 3. Daktilitas struktur	6		Sesuai	Ok
13	Rabu 29/06/2022	Lanjutan Perencanaan Struktur Penahan Gempa	1. Daktilitas bahan dan penampang 2. Daktilitas rencana 3. Faktor daktilitas dan gaya gempa nominal 4. Faktor reduksi gempa	6		Sesuai	Ok
14	Sabtu 02/07/2022	<i>Performance Base Design</i>	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>	6		Sesuai	Ok
15	Rabu 06/07/2022	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>	6		Sesuai	Ok
16	Rabu 13/07/2022	Ujian Akhir Semester (UAS)		6		Sesuai	Ok

Dosen Pengampu

Jakarta, 21 Juli 2022
Ketua Program Studi



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



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

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 08.00-09.40 WIB

Dosen : Dr. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 09/03/2022 s/d 13/07/2022

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	
			09/03	16/03	23/03	30/03	13/04	20/04	27/04	18/05	25/05	08/06	15/06	22/06	29/06	02/07	06/07	13/07					100 %	N.A	
1	19510003	Elok Cantika Azmarningrum	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
2	19510007	Salman Farid	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14	80	80	80	80.75	A		
3	19510014	Genta Arya Putra Erizon	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	80	80	80	81.375	A		
4	19510020	Dhea Hadiani Prastica	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	80	80	85	83.875	A		
5	19510025	Muhammad Andi Arif	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14	85	85	85	85.25	A		
6	19510037	Eriansah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	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, 21 Juli 2022

Dosen Ybs.

Dr. 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 2021/2022

KODE/MATA KULIAH / SKS : 51B054S/ Perencanaan Bangunan Tahan Gempa/ 2

DOSEN PENGAMPU : Dr. 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 09/03/2022	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	6		Sesuai	Ok
2	Rabu 16/03/2022	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	4		Sesuai	Ok
3	Rabu 23/03/2022	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 pondasi	4		Sesuai	Ok

			4. Material yang sesuai untuk konstruksi tahan gempa				
4	Rabu 30/03/2022	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 ekuivalen 	6		Sesuai	Ok
5	Rabu 13/04/2022	Sistem Banyak Derajat Kebebasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbedaan analisa dinamis dan analisa statik ekuivalen 2. Model matematik getaran bebas sistim banyak kebebasan 3. Nilai eigen dan vektor eigen pada persamaan dinamik sistim banyak kebebasan 	4		Sesuai	Ok
6	Rabu 20/04/2022	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 	6		Sesuai	Ok
7	Rabu 27/04/2022	Lanjutan Sistem Kekakuan Bangunan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kekakuan lateral berbagai bentuk portal 2. D-value portal 	6		Sesuai	Ok
8	Rabu 18/05/2022	Ujian Tengah Semester (UTS)		6		Sesuai	Ok
9	Rabu 25/05/2022	Sistem Kekakuan Bangunan (Dinding Geser)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kekakuan lateral berbagai bentuk dinding geser 2. Deformasi geser dan deformasi lentur 	6		Sesuai	Ok
10	Rabu 08/06/2022	Sistem Kekakuan Bangunan (Dinding	1. Kekakuan lateral dinding geser berangkai				

		Geser Berangkai dan Rangka <i>Bressing</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 2. Kekakuan lateral rangka <i>bressing</i> 3. Peran balok penghubung 	6		Sesuai	Ok
11	Rabu 15/06/2022	Distribusi Gaya Gempa pada Semua Elemen Pemikul	<ol 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 	6		Sesuai	Ok
12	Rabu 22/06/2022	Perencanaan Struktur Penahan Gempa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Struktur Gedung dan analisis respon dinamik 2. Struktur beraturan 3. Daktilitas struktur 	6		Sesuai	Ok
13	Rabu 29/06/2022	Lanjutan Perencanaan Struktur Penahan Gempa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Daktilitas bahan dan penampang 2. Daktilitas rencana 3. Faktor daktilitas dan gaya gempa nominal 4. Faktor reduksi gempa 	6		Sesuai	Ok
14	Sabtu 02/07/2022	<i>Performance Base Design</i>	<ol style="list-style-type: none"> 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> 	6		Sesuai	Ok
15	Rabu 06/07/2022	Lanjutan <i>Performance Base Design</i>	<ol 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> 	6		Sesuai	Ok
16	Rabu 13/07/2022	Ujian Akhir Semester (UAS)		6		Sesuai	Ok

Dosen Pengampu

Jakarta, 21 Juli 2022
Ketua Program Studi



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



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

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. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 09/03/2022 s/d 13/07/2022

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	
			09/03	16/03	23/03	30/03	13/04	20/04	27/04	18/05	25/05	08/06	15/06	22/06	29/06	02/07	06/07	13/07					100 %	N.A	
1	18510050	Ulrikus F. Zebua	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	80	82	A		
2	19510001	Anggi Ramadhan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
3	19510002	Gilang Krisdiansyah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
4	19510005	Irfan Tri Santoso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
5	19510013	Muhammad Fauzi Novandra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	80	82	A		
6	19510021	Andhira Satya Brata	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
7	19510029	Muhammad Khoirul Anwar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
8	19510030	Moh. Bahrul Ulum	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
9	19510033	Irsanti Anggita Prismanhoni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	85	84.5	A		
10	19510034	Thomas Qodratullah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	85	80	83	A		
11	19510038	Bayu Budi Utomo	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	80	80	80	81.375	A		
12	19510039	Muhyidurohman	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	85	84.5	A		
13	19510040	Rika Budiarto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
14	19510043	Jonifer Nofanolo Hia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	80	82	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, 21 Juli 2022

Dosen Ybs.

Dr. 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 pagi (6A)






TAHUN AJARAN : Genap 2021/2022


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

DOSEN PENGAMPU : Dr. 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 09/03/2022	<i>Bridge Design</i>	<ol style="list-style-type: none"><i>Component of bridge</i><i>Type of bridge by traffic and others</i><i>Type of bridge by traffic position</i><i>Type of bridge by material fabrication</i><i>Type of bridge by traffic and others</i><i>Type of bridge by structure</i>	6		Sesuai	Ok
2	Rabu 16/03/2022	Lanjutan Disain Jembatan (<i>Bridge Design</i>)-1	<ol style="list-style-type: none">Tipe-tipe jembatanKomponen jembatan	4		Sesuai	Ok
3	Rabu 23/03/2022	Lanjutan Disain Jembatan (<i>Bridge Design</i>)-2	<ol style="list-style-type: none">Pembebanan jembatanAspek disain komponen jembatan	4		Sesuai	Ok
4	Rabu 30/03/2022	Beban Gempa Jembatan (SNI)	<ol style="list-style-type: none">DiskritisasiMetode analisis	6		Sesuai	Ok
5	Rabu 13/04/2022	Lanjutan Beban Gempa Jembatan (SNI)	<ol style="list-style-type: none">Distribusi Gaya Gempa/mPerioda Struktur dan Gempa LateralParameter Gempa Terdistribusi	4		Sesuai	Ok

6	Rabu 20/04/2022	<i>Ductility of Column/Pier</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Curvature Ductility of Columns/Piers</i> 2. Panjang sendi plastis (daerah kekangan) 	6		Sesuai	Ok
7	Rabu 27/04/2022	Lanjutan <i>Ductility of Column/Pier</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Example moment-curvature curve computed</i> 2. Daerah Sendi Plastis 3. Desain Sendi Plastis 	6		Sesuai	Ok
8	Rabu 18/05/2022	Ujian Tengah Semester (UTS)		6		Sesuai	Ok
9	Rabu 25/05/2022	<i>Joint pada Pilar Jembatan</i>	<ol style="list-style-type: none"> 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> 	6		Sesuai	Ok
10	Rabu 08/06/2022	Lanjutan <i>Joint pada Pilar Jembatan</i>	<ol style="list-style-type: none"> 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> 	6		Sesuai	Ok
11	Rabu 15/06/2022	<i>Cable Stayed Bridge</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Typical suspension configurations</i> 2. <i>Typical cross section</i> 				

			<ol style="list-style-type: none"> 3. <i>Typical pylons</i> 4. <i>Pylon concepts for lateral suspension</i> 	6		Sesuai	Ok
12	Rabu 22/06/2022	Lanjutan <i>Cable Stayed Bridge</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beban vertikal 2. Beban dinamis angin 	6		Sesuai	Ok
13	Rabu 29/06/2022	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> 	6		Sesuai	Ok
14	Sabtu 02/07/2022	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 	6		Sesuai	Ok
15	Rabu 06/07/2022	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 	6		Sesuai	Ok

16	Rabu 13/07/2022	Ujian Akhir Semester (UAS)	5. Rencana Biaya	6		Sesuai	Ok
----	--------------------	---------------------------------------	------------------	---	---	--------	----

Dosen Pengampu

Jakarta, 21 Juli 2022
Ketua Program Studi



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



Bertinus Simanihuruk, ST., MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

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 10.00-11.40 WIB

Dosen : Dr. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 09/03/2022 s/d 13/07/2022

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	
			09/03	16/03	23/03	30/03	13/04	20/04	27/04	18/05	25/05	08/06	15/06	22/06	29/06	02/07	06/07	13/07					100 %	N.A	
1	19510003	Elok Cantika Azmarningrum	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
2	19510007	Salman Farid	X	X	-	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14	80	80	80	80.75	A		
3	19510014	Genta Arya Putra Erizon	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	80	85	80	82.375	A		
4	19510020	Dhea Hadiani Prastica	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	80	80	80	81.375	A		
5	19510025	Muhammad Andi Arif	X	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14	85	85	85	85.25	A		
6	19510037	Eriansah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	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, 21 Juli 2022

Dosen Ybs.

Dr. 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 2021/2022


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

DOSEN PENGAMPU : Dr. 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 09/03/2022	<i>Bridge Design</i>	<ol style="list-style-type: none"><i>Component of bridge</i><i>Type of bridge by traffic and others</i><i>Type of bridge by traffic position</i><i>Type of bridge by material fabrication</i><i>Type of bridge by traffic and others</i><i>Type of bridge by structure</i>	6		Sesuai	Ok
2	Rabu 16/03/2022	Lanjutan Disain Jembatan (<i>Bridge Design</i>)-1	<ol style="list-style-type: none">Tipe-tipe jembatanKomponen jembatan	4		Sesuai	Ok
3	Rabu 23/03/2022	Lanjutan Disain Jembatan (<i>Bridge Design</i>)-2	<ol style="list-style-type: none">Pembebanan jembatanAspek disain komponen jembatan	4		Sesuai	Ok
4	Rabu 30/03/2022	Beban Gempa Jembatan (SNI)	<ol style="list-style-type: none">DiskritisasiMetode analisis	6		Sesuai	Ok
5	Rabu 13/04/2022	Lanjutan Beban Gempa Jembatan (SNI)	<ol style="list-style-type: none">Distribusi Gaya Gempa/mPerioda Struktur dan Gempa LateralParameter Gempa Terdistribusi	4		Sesuai	Ok

6	Rabu 20/04/2022	<i>Ductility of Column/Pier</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Curvature Ductility of Columns/Piers</i> 2. Panjang sendi plastis (daerah kekangan) 	6		Sesuai	Ok
7	Rabu 27/04/2022	Lanjutan <i>Ductility of Column/Pier</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Example moment-curvature curve computed</i> 2. Daerah Sendi Plastis 3. Desain Sendi Plastis 	6		Sesuai	Ok
8	Rabu 18/05/2022	Ujian Tengah Semester (UTS)		6		Sesuai	Ok
9	Rabu 25/05/2022	<i>Joint pada Pilar Jembatan</i>	<ol style="list-style-type: none"> 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> 	6		Sesuai	Ok
10	Rabu 08/06/2022	Lanjutan <i>Joint pada Pilar Jembatan</i>	<ol style="list-style-type: none"> 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> 	6		Sesuai	Ok
11	Rabu 15/06/2022	<i>Cable Stayed Bridge</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Typical suspension configurations</i> 2. <i>Typical cross section</i> 				

			<ol style="list-style-type: none"> 3. <i>Typical pylons</i> 4. <i>Pylon concepts for lateral suspension</i> 	6		Sesuai	Ok
12	Rabu 22/06/2022	Lanjutan <i>Cable Stayed Bridge</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Beban vertikal 2. Beban dinamis angin 	6		Sesuai	Ok
13	Rabu 29/06/2022	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> 	6		Sesuai	Ok
14	Sabtu 02/07/2022	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 	6		Sesuai	Ok
15	Rabu 06/07/2022	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 	6		Sesuai	Ok

16	Rabu 13/07/2022	Ujian Akhir Semester (UAS)	5. Rencana Biaya	6		Sesuai	Ok
----	--------------------	---------------------------------------	------------------	---	---	--------	----

Dosen Pengampu

Jakarta, 21 Juli 2022
Ketua Program Studi



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



Bertinus Simanihuruk, ST., MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GENAP T.A. 2021/2022

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 18.30-20.10 WIB

Dosen : Dr. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
 Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 09/03/2022 s/d 13/07/2022

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	
			09/03	16/03	23/03	30/03	13/04	20/04	27/04	18/05	25/05	08/06	15/06	22/06	29/06	02/07	06/07	13/07					100 %	N.A	
1	18510050	Ulrikus F. Zebua	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	80	82	A		
2	19510001	Anggi Ramadhan	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
3	19510002	Gilang Krisdiansyah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
4	19510005	Irfan Tri Santoso	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
5	19510013	Muhammad Fauzi Novandra	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	80	82	A		
6	19510021	Andhira Satya Brata	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
7	19510029	Muhammad Khoirul Anwar	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
8	19510030	Moh. Bahrul Ulum	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
9	19510033	Irsanti Anggita Prismanhoni	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	85	85	85.5	A		
10	19510034	Thomas Qodratullah	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	85	84.5	A		
11	19510038	Bayu Budi Utomo	X	X	X	X	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	15	80	80	80	81.375	A		
12	19510039	Muhyidurohman	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	85	80	83	A		
13	19510040	Rika Budiarto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	85	85	85	86.5	A		
14	19510043	Jonifer Nofanolo Hia	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16	80	80	80	82	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, 21 Juli 2022

Dosen Ybs.

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