



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/VIII/2024

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

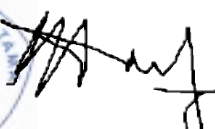
No	Uraian Tugas	Hari	Pukul	Mata Kuliah	Kode MK	Kredit (sks)	Jenjang Program	Program Studi	Semester
1	Mengajar	Jumat	19.30-21.10	Struktur Baja I	51B040	2	S-1	Teknik Sipil	Ganjil 2024/2025
2	Mengajar	Jumat	16.30-18.10	Struktur Baja III	51B067	2	S-1	Teknik Sipil	
3	Mengajar	Kamis	18.30-20.10	Dinamika Struktur	51B070S	2	S-1	Teknik Sipil	
4	Mengajar	Kais	16.30-18.10	Perencanaan Bangunan Gedung	51B071S	2	S-1	Teknik Sipil	
	Total SKS					8			

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

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/IX/2024

Fakultas : Teknik
Nama : Dr. Ir. 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	10.00-12.30	Dinamika Struktur	585621083	3	S-2	Magister Teknik	Ganjil 2024/2025
		Sabtu	10.10 - 12.40	Perencanaan Struktur Bangunan	585621213	3	S-2	Magister Teknik	
	Total SKS					6			

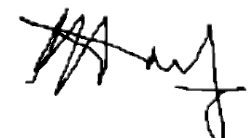
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Universitas Tama Jagakarsa.

Penugasan ini berlaku dari tanggal 28 September 2024 sampai dengan tanggal 04 Januari 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, 18 September 2024
Dekan



Dr. Mardiaman, ST., MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GANJIL 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 : 514111402 dan Struktur Baja I
SMT/SKS/W. Kuliah : V (Lima) / 2 (dua) / Pukul 18.30-20.10 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 27/09/2024 s/d 17/01/2025

No. urut	No. Pokok	Nama	PERKULIAHAN KE																Keha- diran 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	
			27/09	04/10	11/10	25/10	01/11	08/11	15/11	22/11	29/11	06/12	13/12	20/12	03/01	10/01	11/01	17/01					100 %	N.A	
1	20510001	Gilang Ramadhan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E	
2	22510001	Dian	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	80	85	85,5	A	
3	22510002	Kevin Akbar Hutagalung	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15	80	80	80	81,375	A	
4	22510004	Muhamad Rizky Tripiyana	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	14	80	80	80	80,75	A	
5	22510005	Revi Satria Putra	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15	75	80	80	80,375	A	
6	22510006	Jihaan Jamilah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	80	85	85,5	A	
7	22510007	Filzah Nur Wahidah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	80	85	85,5	A	
8	22510008	Reza Rizaldi	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15	80	80	80	81,375	A	
9	22510009	Rivaldi Wibawa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	14	80	80	80	80,75	A	
10	22510010	Al Abyananda Fairly	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15	80	80	80	81,375	A	
11	22510015	Andi Ramsuar Matapassa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	80	80	83	A	
12	22510017	Panderio Lumban Toruan	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15	80	80	80	81,375	A	
13	22510020	Mochamad Iqbal Nugraha	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	15	80	75	80	80,375	A	
14	22510022	Akmal Aji Firmansyah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15	75	80	80	80,375	A	

Keterangan :

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

PENILAIAN

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

Jakarta, 31 Januari 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 : V karyawan (5E)

TAHUN AJARAN : Gasal 2024/2025

KODE/MATA KULIAH / SKS : 514111402/ Struktur Baja I/ 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 27/09/2024	Pendahuluan	1. Perencanaan Struktur 2. Beban 3. Konsep dasar LRFD 4. Peluang kegagalan 5. Indeks Keandalan	13		Sesuai	Ok
2	Jumat 04/11/2024	Material Baja dan Sifat-sifatnya	1. Sejarah penggunaan material baja 2. Material baja 3. Sifat-sifat mekanik baja 4. Keuletan material 5. Tegangan multiaksial	13		Sesuai	Ok
3	Jumat 11/10/2024	Material Baja dan Sifat-sifatnya (lanjutan)	1. Perilaku baja pada temperatur tinggi 2. Pengerjaan dingin dan penguatan regangan 3. Keruntuhan getas 4. Sobekan lamellar 5. Keruntuhan lelah	13		Sesuai	Ok
4	Jumat 25/10/2024	Batang Tarik	1. Pendahuluan 2. Tahanan Nominal 3. Luas Netto 4. Efek lubang berselang-seling pada luas netto	13		Sesuai	Ok

5	Jumat 01/11/2024	Batang Tarik (lanjutan)	1. Luas netto efektif 2. Geser blok 3. Kelangsingan struktur Tarik 4. Transfer gaya pada sambungan	13		Sesuai	Ok
6	Jumat 08/11/2024	Batang Tekan	1. Pendahuluan 2. Tekuk elastis Euler 3. Kekuatan kolom 4. Pengaruh tegangan sisa	13		Sesuai	Ok
7	Jumat 15/11/2024	Batang Tekan (lanjutan)	1. Kurva kekuatan kolom akibat tegangan sisa 2. Tahanan tekan nominal 3. Panjang Tekuk	13		Sesuai	Ok
8	Jumat 22/11/2024	Ujian Tengah Semester (UTS)		13		Sesuai	Ok
9	Jumat 29/11/2024	Batang Tekan (lanjutan)	1. Masalah tekuk lokal 2. Komponen struktur tekan tersusun 3. Tekuk torsi dan tekuk lentur torsi	11		Sesuai	Ok
10	Jumat 06/12/2024	Komponen Struktur Lentur	1. Pendahuluan 2. Lentur sederhana profil simetris 3. Perilaku balok terkekang lateral	10		Sesuai	Ok
11	Jumat 13/12/2024	Komponen Struktur Lentur (lanjutan)	1. Desain balok terkekang lateral 2. Lendutan balok 3. Geser pada penampang gilas	10		Sesuai	Ok
12	Jumat 20/12/2024	Komponen Struktur Lentur (lanjutan)	1. Beban terpusat pada balok 2. Teori umum lentur	12		Sesuai	Ok

13	Jumat 03/01/2025	Sambungan Baut	1. Pendahuluan 2. Tahanan nominal baut 3. Geser eksentris 4. Kombinasi geser dan tarik	9		Sesuai	Ok
14	Jumat 10/01/2025	Sambungan Baut (lanjutan)	1. Sambungan yang mengalami beban Tarik aksial 2. Geser dan Tarik akibat beban eksentris	13		Sesuai	Ok
15	Sabtu 11/01/2025	Latihan Soal	Soal-soal latihan	13		Sesuai	Ok
16	Jumat 17/01/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		13		Sesuai	Ok

Jakarta, 31 Januari 2025

Dosen Pengampu

Ketua Program Studi



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



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GANJIL 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 : 514111672 dan Struktur Baja III
SMT/SKS/W. Kuliah : VII (Tujuh) / 2 (dua) / Pukul 16.30-18.10 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 27/09/2024 s/d 17/01/2025

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	
			27/09	04/10	11/10	25/10	01/11	08/11	15/11	22/11	29/11	06/12	13/12	20/12	03/01	10/01	11/01	17/01					100 %	N.A	
1	19510041	Abdurrohimi	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	14	80	80	80	80,75	A	
2	20510008	Jujun Junaedi Hidayat	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15	80	80	80	81,375	A	
3	20510016	Handoko	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15	80	80	80	81,375	A	
4	21510001	Alif Ihsan Syahroni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	85	85	86,5	A	
5	21510002	Dominikus Ola Ama	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	80	80	80	82	A	
6	21510009	Daniel S.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	80	80	83	A	
7	22517023	Muhammad Bimo Septiono	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	80	80	80	82	A	
8	23517024	Irvan Rony	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	80	80	83	A	
9	23517025	Sutan Alief Vieri	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	14	80	80	80	80,75	A	
10	23517019	Theo Haganta	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	14	80	80	80	80,75	A	
11	24517005	Linda Ratna	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	85	80	84	A	

Keterangan :

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

PENILAIAN

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

Jakarta, 31 Januari 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 : VII sore (7C)

TAHUN AJARAN : Gasal 2024/2025

KODE/MATA KULIAH / SKS : 514111672/ Struktur Baja III/ 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 27/09/2024	Balok-Kolom	1. Pendahuluan 2. Persamaan diferensial untuk kombinasi gaya aksial dan lentur 3. Faktor perbesaran momen	11		Sesuai	Ok
2	Jumat 04/11/2024	Balok-Kolom (lanjutan)	1. Desain LRFD komponen struktur balok-kolom 2. Perbesaran momen untuk struktur tak bergoyang	11		Sesuai	Ok
3	Jumat 11/10/2024	Balok-Kolom (lanjutan)	1. Perbesaran momen untuk struktur bergoyang 2. Tekuk local web pada komponen struktur balok-kolom	11		Sesuai	Ok
4	Jumat 25/10/2024	Komponen Struktur Komposit	1. Struktur komposit 2. Tegangan elastis dalam balok komposit 3. Lebar efektif balok komposit	10		Sesuai	Ok
5	Jumat 01/11/2024	Komponen Struktur Komposit (lanjutan)	1. Sistem pelaksanaan komponen struktur komposit 2. Kuat lentur nominal 3. Penghubung geser	11		Sesuai	Ok

6	Jumat 08/11/2024	Komponen Struktur Komposit (lanjutan)	1. Balok komposit pada daerah momen negative 2. Lendutan 3. Dek baja gelombang 4. Kolom komposit	11		Sesuai	Ok
7	Jumat 15/11/2024	Sambungan pada Konstruksi Bangunan Gesung	1. Sambungan balok induk dengan balok anak 2. Sambungan Balok-Kolom	11		Sesuai	Ok
8	Jumat 22/11/2024	Ujian Tengah Semester (UTS)		11		Sesuai	Ok
9	Jumat 29/11/2024	Batang Tekan (lanjutan)	1. Masalah tekuk lokal 2. Komponen struktur tekan tersusun 3. Tekuk torsi dan tekuk lentur torsi	9		Sesuai	Ok
10	Jumat 06/12/2024	Komponen Struktur Lentur	1. Pendahuluan 2. Lentur sederhana profil simetris 3. Perilaku balok terkekang lateral	10		Sesuai	Ok
11	Jumat 13/12/2024	Komponen Struktur Lentur (lanjutan)	1. Desain balok terkekang lateral 2. Lendutan balok 3. Geser pada penampang gilas	10		Sesuai	Ok
12	Jumat 20/12/2024	Komponen Struktur Lentur (lanjutan)	1. Beban terpusat pada balok 2. Teori umum lentur	10		Sesuai	Ok
13	Jumat 03/01/2025	Sambungan Baut	1. Pendahuluan 2. Tahanan nominal baut 3. Geser eksentris 4. Kombinasi geser dan tarik	9		Sesuai	Ok

14	Jumat 10/01/2025	Sambungan Baut (lanjutan)	1. Sambungan yang mengalami beban Tarik aksial 2. Geser dan Tarik akibat beban eksentris	11		Sesuai	Ok
15	Jumat 17/01/2025	Latihan Soal	Soal-soal latihan	11		Sesuai	Ok
16	Jumat 23/01/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		11		Sesuai	Ok

Dosen Pengampu

Jakarta, 31 Januari 2025
Ketua Program Studi



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



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GANJIL 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 : 514221702 dan Dinamika Struktur
SMT/SKS/W. Kuliah : VII (Tujuh) / 2 (dua) / Pukul 18.30-20.10 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 26/09/2024 s/d 23/01/2025

No. urut	No. Pokok	Nama	PERKULIAHAN KE																Keha- diran 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	
			26/09	03/10	10/10	24/10	31/10	07/11	14/11	21/11	28/11	05/12	12/12	19/12	02/01	09/01	16/01	23/01					100 %	N.A	
1	21510001	Alif Ihsan Syahroni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	90	80	85	A	
2	21510002	Dominikus Ola Ama	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15	80	80	80	81,375	A	
3	21510009	Daniel S.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14	80	80	80	80,75	A	

Keterangan :

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

PENILAIAN

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

Jakarta, 25 Januari 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 : VII sore (7C)

TAHUN AJARAN : Gasal 2024/2025

KODE/MATA KULIAH / SKS : 514221702/ Dinamika Struktur/ 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	Kamis 26/09/2024	Beban Statik dan Dinamik	1. Beban berubah fungsi waktu 2. Beban dinamis 3. Kesimbangan Statis dan dinamis 4. Model Gerakan dinamis 5. Model gaya pegas 6. Model gaya inersia 7. Sistem satu derajat kebebasan 8. Persamaan differensial orde dua	3		Sesuai	Ok
2	Kamis 03/11/2024	Getaran Bebas	1. Getaran bebas tanpa redaman 2. Frekuensi alami dan waktu getar	3		Sesuai	Ok
3	Kamis 10/10/2024	Getaran Bebas dengan Redaman	1. Faktor redaman kritis 2. Redaman kritis 3. Over damping 4. Under damping 5. Frekuensi alami system dengan redaman 6. Getaran dengan redaman	2		Sesuai	Ok

4	Kamis 24/10/2024	Getaran Paksa tanpa Redaman	1. Getaran paksa struktur tanpa redaman 2. Model getaran paksa 3. Getaran paksa 4. Resonansi dan pembesaran getaran 5. Pembesaran dinamis	3		Sesuai	Ok
5	Kamis 31/10/2024	Getaran Paksa dengan Redaman	1. Getaran paksa struktur dengan redaman 2. Resonansi pada getaran paksa	3		Sesuai	Ok
6	Kamis 07/11/2024	Model Pegas dan Redaman Bangunan	1. Model pegas bangunan 2. Kekakuan pegas bangunan bertingkat 3. Model redaman bangunan 4. Model redaman dashpot dan coulomb 5. Pengukuran redaman 6. Rasio redaman	3		Sesuai	Ok
7	Kamis 14/11/2024	Getaran akibat Momen Impuls	1. Beban impuls 2. Getaran akibat impuls	3		Sesuai	Ok
8	Kamis 21/11/2024	Ujian Tengah Semester (UTS)		3		Sesuai	Ok
9	Kamis 28/11/2024	Respon Spektrum	1. Duhamel integral 2. Contoh beban merata 3. Beban segi-empat	2		Sesuai	Ok
10	Kamis 05/12/2024	Sistem Banyak Derajat Kebebasan	1. Derajat kebebasan dan ragam getar 2. Sistem dua derajat kebebasan 3. Persamaan gerak sistem dua kebebasan 4. Persamaan keseimbangan sistem dua kebebasan 5. Persamaan dinamik	3		Sesuai	Ok

11	Kamis 12/12/2024	Sistem Tiga Derajat Kebebasan	1. Sistem tiga kebebasan 2. Kesimbangan gaya 3. Persamaan keseimbangan 4. Solusi persamaan eigen	3		Sesuai	Ok
12	Kamis 19/12/2024	Metode Iterasi	1. Metode Stodola 2. Sifat orthogonal vector ragam 3. Metode holzer 4. Perhitungan frekuensi ragam	2		Sesuai	Ok
13	Kamis 02/01/2025	Model Sistem Terdistribusi	1. Persamaan Gerak dengan metode energi 2. Sistem massa terdistribusi 3. Besaran Bersama dengan redaman dan tanpa redaman	3		Sesuai	Ok
14	Kamis 09/01/2025	Analisis Ragam	1. Kombinasi ragam 2. Sifat orthogonal dua ragam 3. Getaran akibat gempa 4. Persamaan Gerak akibat gempa 5. Persamaan simultan 6. Analisis respons spektrum ragam 7. Faktor partisipasi ragam	3		Sesuai	Ok
15	Kamis 16/01/2025	Analisis Ragam Respon Spektrum	1. Getaran akibat Gempa 2. Persamaan Gerak akibat Gempa 3. Sifat Ortogonal Ragam	3		Sesuai	Ok
16	Kamis 23/01/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		3		Sesuai	Ok

Jakarta, 31 Januari 2025

Dosen Pengampu

Ketua Program Studi



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



Bertinus Simanihuruk, ST, MT.



DAFTAR HADIR DAN NILAI SEMESTER GANJIL 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 : 514221712 dan Perencanaan Bangunan Gedung
SMT/SKS/W. Kuliah : VII (Tujuh) / 2 (dua) / Pukul 16.30-18.10 WIB

Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
Tgl. Kuliah pertama dan berakhirnya : 26/09/2024 s/d 23/01/2025

No. urut	No. Pokok	Nama	PERKULIAHAN KE																Keha- diran 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	
			26/09	03/10	10/10	24/10	31/10	07/11	14/11	21/11	28/11	05/12	12/12	19/12	02/01	09/01	16/01	23/01					100 %	N.A	
1	21510001	Alif Ihsan Syahroni	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16	85	90	80	85	A	
2	21510002	Dominikus Ola Ama	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15	80	85	80	82,375	A	
3	21510009	Daniel S.	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14	80	80	80	80,75	A	

Keterangan :

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

PENILAIAN

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

Jakarta, 31 Januari 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 : VII sore (7C)

TAHUN AJARAN : Gasal 2024/2025

KODE/MATA KULIAH / SKS : 514221712/ Perencanaan Bangunan Gedung/ 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	Kamis 26/09/2024	Pendahuluan	1. Struktur bangunan gedung 2. Konsep perancangan keadaan batas 3. Konsep perencanaan beban kerja 4. Beban pada bangunan Gedung	3		Sesuai	Ok
2	Kamis 03/11/2024	Metode Garis Leleh	1. Keadaan batas elastis dan keadaan batas runtuh 2. Sendi plastis 3. Keruntuhan dan keseimbangan 4. Mekanisme runtuh 5. Syarat kompatibilitas 6. Metode energi	3		Sesuai	Ok
3	Kamis 10/10/2024	Garis Leleh dan Keruntuhan Pelat	1. Perambatan leleh 2. Redistribusi momen 3. Mekanisme runtuh dan sumbu rotasi 4. Pola garis leleh 5. Pelat konsol	2		Sesuai	Ok

4	Kamis 24/10/2024	Metode Garis Leleh Lanjutan	1. Konsep momen plastis penampang 2. Momen plastis 3. Analisis garis leleh pada pelat 4. Metode kerja maya	3		Sesuai	Ok
5	Kamis 31/10/2024	Metode Garis Leleh Lanjutan	1. Contoh garis leleh 2. Pelat ortotropis 3. Pelat ortotropis dengan metode keseimbangan	3		Sesuai	Ok
6	Kamis 07/11/2024	Garis Leleh dan Struktur Lantai	1. Rencana struktur balok lantai 2. Pemasangan tulangan pokok 3. Balok induk 4. Lantai <i>tube in tube</i> 5. Pengaruh pemasangan tulangan	3		Sesuai	Ok
7	Kamis 14/11/2024	Balok Silang	1. Balok induk dan balok anak 2. Kompatibilitas balok bersilangan 3. Distribusi beban pada persilangan 4. Persilangan tidak di tengah bentang 5. Persamaan kompatibilitas pada persilangan	3		Sesuai	Ok
8	Kamis 21/11/2024	Ujian Tengah Semester (UTS)		3		Sesuai	Ok
9	Kamis 28/11/2024	Balok Silang dan Pelat Elastis	1. Balok dengan beberapa persilangan 2. Persamaan kompatibilitas 3. Metode elastis pelat lentur dua arah 4. Teori lentur pelat 5. Kondisi batas pelat	2		Sesuai	Ok

10	Kamis 05/12/2024	Metode Rangka Ekivalen	1. Konstruksi lantai konvensional 2. Struktur tidak konvensional 3. Konsep rangka ekivalen 4. Komponen punter 5. Reduksi kekakuan kolom 6. SNI	3		Sesuai	Ok
11	Kamis 12/12/2024	Metode Rangka Ekivalen Lanjutan	1. Distribusi momen pada rangka ekivalen 2. Proporsi momen yang diterima jalur kolom 3. Contoh analisis 4. Metode koefisien momen	3		Sesuai	Ok
12	Kamis 19/12/2024	Kekuatan Geser Struktur Lantai	1. Geser pons 2. Tegangan pada bidang kritis 3. Kepala kolom 4. Shear-head 5. Tegangan akibat momen torsi	2		Sesuai	Ok
13	Kamis 02/01/2025	Sistem penahan beban lateral	1. Kekakuan horizontal elemen vertikal 2. Kekakuan lateral 3. Kekakuan kolom dan dinding 4. Metode D-Value	3		Sesuai	Ok
14	Kamis 09/01/2025	Kekakuan Bangunan dan Dinding Geser	1. Metode D-Value untuk dinding geser 2. Deformasi geser 3. Dinding geser berangkai 4. Rangka bracing 5. Distribusi gaya gempa pada semua elemen pemikul	3		Sesuai	Ok
15	Kamis 16/01/2025	Perancangan Gedung	1. Perancangan struktur bangunan tahan gempa 2. Gempa rencana 3. Struktur beraturan 4. Daktilitas struktur 5. Gaya gempa nominal	3		Sesuai	Ok

16	Kamis 23/01/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		3		Sesuai	Ok
----	---------------------	-------------------------------	--	---	---	--------	----

Jakarta, 31 Januari 2025

Dosen Pengampu

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 GANJIL TA 2024/2025

Mata Kuliah/ SKS : Dinamika Struktur/ 3 (tiga)
Ruang/ Semester : 317/ I
Konsentrasi : Struktur (ST)

Waktu : Pukul 10.00 - 12.30 WIB
Dosen : 1. Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.
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	24,00	84,25	A	Lulus
2	2451060008	Fajar Ikhsan Ramadhani	10,00	12,00	16,00	21,25	24,00	83,25	A	Lulus
3	2451060011	Zori Aditya Luviano	9,38	12,00	16,00	20,00	24,00	81,38	A	Lulus
4	2451060016	Eka Lily Vivia Febriany	10,00	12,00	16,00	21,25	24,00	83,25	A	Lulus
5	2451060022	Yulianto Bastian Zai	10,00	12,00	17,00	20,00	24,00	83,00	A	Lulus
6	2451060025	Gita Prasakty	9,38	12,00	16,00	20,00	24,00	81,38	A	Lulus
7	2451060026	Bayu Pramudya Kuntarto	6,88	11,25	16,00	20,00	0,00	54,13	D	Tidak Lulus
8	2451060031	Afiatur Rizki Ramadhan	10,00	12,00	17,00	20,00	24,00	83,00	A	Lulus
9	2451060035	Jethro Lukito Hutagalung	10,00	12,00	16,00	20,00	24,00	82,00	A	Lulus
10	2451060040	Basirun	10,00	12,00	16,00	21,25	24,00	83,25	A	Lulus

Keterangan : A = 80 - 100
 B = 70 - 79,99
 C = 56 - 69,99
 D = 45 - 55,99
 E = 0 - 44,99

Jakarta, 31 Januari 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 : I

TAHUN AJARAN : Gasal 2024/2025

KODE/MATA KULIAH / SKS : 585621083/ Dinamika Struktur/ 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 28/09/2024	Beban Statik dan Dinamik	1. Beban berubah fungsi waktu 2. Beban dinamis 3. Kesimbangan Statis dan dinamis 4. Model Gerakan dinamis 5. Model gaya pegas 6. Model gaya inersia 7. Sistem satu derajat kebebasan 8. Persamaan differensial orde dua	10		Sesuai	Ok
2	Sabtu 05/10/2024	Getaran Bebas	1. Getaran bebas tanpa redaman 2. Frekuensi alami dan waktu getar	10		Sesuai	Ok
3	Sabtu 12/10/2024	Getaran Bebas dengan Redaman	1. Faktor redaman kritis 2. Redaman kritis 3. Over damping 4. Under damping 5. Frekuensi alami system dengan redaman 6. Getaran dengan redaman	10		Sesuai	Ok

4	Sabtu 19/10/2024	Getaran Paksa tanpa Redaman	1. Getaran paksa struktur tanpa redaman 2. Model getaran paksa 3. Getaran paksa 4. Resonansi dan pembesaran getaran 5. Pembesaran dinamis	10		Sesuai	Ok
5	Sabtu 26/10/2024	Getaran Paksa dengan Redaman	1. Getaran paksa struktur dengan redaman 2. Resonansi pada getaran paksa	10		Sesuai	Ok
6	Sabtu 02/11/2024	Model Pegas dan Redaman Bangunan	1. Model pegas bangunan 2. Kekakuan pegas bangunan bertingkat 3. Model redaman bangunan 4. Model redaman dashpot dan coulomb 5. Pengukuran redaman 6. Rasio redaman	10		Sesuai	Ok
7	Sabtu 09/11/2024	Getaran akibat Momen Impuls	1. Beban impuls 2. Getaran akibat impuls	10		Sesuai	Ok
8	Sabtu 16/11/2024	Ujian Tengah Semester (UTS)		10		Sesuai	Ok
9	Sabtu 23/11/2024	Respon Spektrum	1. Duhamel integral 2. Contoh beban merata 3. Beban segi-empat	9		Sesuai	Ok
10	Sabtu 30/11/2024	Sistem Banyak Derajat Kebebasan	1. Derajat kebebasan dan ragam getar 2. Sistem dua derajat kebebasan 3. Persamaan gerak sistem dua kebebasan 4. Persamaan keseimbangan sistem dua kebebasan 5. Persamaan dinamik	9		Sesuai	Ok

11	Sabtu 07/12/2024	Sistem Tiga Derajat Kebebasan	1. Sistem tiga kebebasan 2. Kesimbangan gaya 3. Persamaan keseimbangan 4. Solusi persamaan eigen	9		Sesuai	Ok
12	Sabtu 14/12/2024	Metode Iterasi	1. Metode Stodola 2. Sifat orthogonal vector ragam 3. Metode holzer 4. Perhitungan frekuensi ragam	9		Sesuai	Ok
13	Sabtu 21/12/2024	Model Sistem Terdistribusi	1. Persamaan Gerak dengan metode energi 2. Sistem massa terdistribusi 3. Besaran Bersama dengan redaman dan tanpa redaman	10		Sesuai	Ok
14	Sabtu 04/01/2025	Analisis Ragam	1. Kombinasi ragam 2. Sifat orthogonal dua ragam 3. Getaran akibat gempa 4. Persamaan Gerak akibat gempa 5. Persamaan simultan 6. Analisis respons spektrum ragam 7. Faktor partisipasi ragam	9		Sesuai	Ok
15	Jumat 10/01/2025	Analisis Ragam Respon Spektrum	1. Getaran akibat Gempa 2. Persamaan Gerak akibat Gempa 3. Sifat Ortogonal Ragam	9		Sesuai	Ok
16	Sabtu 11/01/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		9		Sesuai	Ok

Jakarta, 31 Januari 2025

Dosen Pengampu

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 GANJIL TA 2024/2025

Mata Kuliah/ SKS : Perencanaan Struktur Bangunan/ 3 (tiga)
Ruang/ Semester : 317/ III
Konsentrasi : Struktur (ST)

Waktu : Pukul 13.00 - 15.30 WIB
Dosen : Dr. Ir. Pio Ranap Tua Naibaho, ST., MT.

No. urut	Nomor Pokok Mahasiswa	Nama	Keha- diran 10 %	Keak- tifan 15 %	Tugas 20 %	UTS 25 %	UAS 30 %	Nilai Akhir		Keterangan
								Jumlah 100 %	Huruf	
1	2351060003	Abdul Hari Nugroho	10,00	12,75	18,00	21,25	25,50	87,50	A	Lulus
2	2351060006	Heru Widodo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	E	Tidak Lulus
3	2351060032	Muhammad Andi Arif	10,00	12,00	16,00	21,25	24,00	83,25	A	Lulus
4	2351060033	Muhammad Ridwan	10,00	12,00	17,00	20,00	24,00	83,00	A	Lulus

Keterangan : A = 80 - 100
 B = 70 - 79,99
 C = 56 - 69,99
 D = 45 - 55,99
 E = 0 - 44,99

Jakarta, 31 Januari 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 : III

TAHUN AJARAN : Gasal 2024/2025

KODE/MATA KULIAH / SKS : 585621213/ Perencanaan Struktur Bangunan/ 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 28/09/2024	Pendahuluan	1. Struktur bangunan gedung 2. Konsep perancangan keadaan batas 3. Konsep perencanaan beban kerja 4. Beban pada bangunan Gedung	3		Sesuai	Ok
2	Sabtu 05/11/2024	Metode Garis Leleh	1. Keadaan batas elastis dan keadaan batas runtuh 2. Sendi plastis 3. Keruntuhan dan keseimbangan 4. Mekanisme runtuh 5. Syarat kompatibilitas 6. Metode energi	3		Sesuai	Ok
3	Sabtu 12/10/2024	Garis Leleh dan Keruntuhan Pelat	1. Perambatan leleh 2. Redistribusi momen 3. Mekanisme runtuh dan sumbu rotasi 4. Pola garis leleh 5. Pelat konsol	3		Sesuai	Ok

4	Sabtu 19/10/2024	Metode Garis Leleh Lanjutan	1. Konsep momen plastis penampang 2. Momen plastis 3. Analisis garis leleh pada pelat 4. Metode kerja maya	3		Sesuai	Ok
5	Sabtu 26/10/2024	Metode Garis Leleh Lanjutan	1. Contoh garis leleh 2. Pelat ortotropis 3. Pelat ortotropis dengan metode keseimbangan	3		Sesuai	Ok
6	Sabtu 02/11/2024	Garis Leleh dan Struktur Lantai	1. Rencana struktur balok lantai 2. Pemasangan tulangan pokok 3. Balok induk 4. Lantai <i>tube in tube</i> 5. Pengaruh pemasangan tulangan	3		Sesuai	Ok
7	Sabtu 09/11/2024	Balok Silang	1. Balok induk dan balok anak 2. Kompatibilitas balok bersilangan 3. Distribusi beban pada persilangan 4. Persilangan tidak di tengah bentang 5. Persamaan kompatibilitas pada persilangan	3		Sesuai	Ok
8	Sabtu 16/11/2024	Ujian Tengah Semester (UTS)		3		Sesuai	Ok
9	Sabtu 23/11/2024	Balok Silang dan Pelat Elastis	1. Balok dengan beberapa persilangan 2. Persamaan kompatibilitas 3. Metode elastis pelat lentur dua arah 4. Teori lentur pelat 5. Kondisi batas pelat	3		Sesuai	Ok

10	Sabtu 30/11/2024	Metode Rangka Ekivalen	1. Konstruksi lantai konvensional 2. Struktur tidak konvensional 3. Konsep rangka ekivalen 4. Komponen punter 5. Reduksi kekakuan kolom 6. SNI	3		Sesuai	Ok
11	Sabtu 07/12/2024	Metode Rangka Ekivalen Lanjutan	1. Distribusi momen pada rangka ekivalen 2. Proporsi momen yang diterima jalur kolom 3. Contoh analisis 4. Metode koefisien momen	3		Sesuai	Ok
12	Sabtu 14/12/2024	Kekuatan Geser Struktur Lantai	1. Geser pons 2. Tegangan pada bidang kritis 3. Kepala kolom 4. Shear-head 5. Tegangan akibat momen torsi	3		Sesuai	Ok
13	Sabtu 21/12/2024	Sistem penahan beban lateral	1. Kekakuan horizontal elemen vertikal 2. Kekakuan lateral 3. Kekakuan kolom dan dinding 4. Metode D-Value	3		Sesuai	Ok
14	Sabtu 04/01/2025	Kekakuan Bangunan dan Dinding Geser	1. Metode D-Value untuk dinding geser 2. Deformasi geser 3. Dinding geser berangkai 4. Rangka bracing 5. Distribusi gaya gempa pada semua elemen pemikul	3		Sesuai	Ok
15	Jumat 10/01/2025	Perancangan Gedung	1. Perancangan struktur bangunan tahan gempa 2. Gempa rencana 3. Struktur beraturan 4. Daktilitas struktur 5. Gaya gempa nominal	3		Sesuai	Ok

16	Sabtu 11/01/2025	Ujian Akhir Semester (UAS)		3		Sesuai	Ok
----	---------------------	---------------------------------------	--	---	---	--------	----

Jakarta, 31 Januari 2025

Dosen Pengampu

Ketua Program Studi



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



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