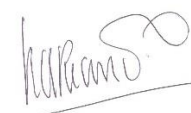


RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Mata Kuliah	: Rekayasa Pondasi	Tanggal	: 8 November 2023
Kode MK	: TSI302	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 3 P (Praktik/Praktikum) : -	Semester	: 6
Dosen Pengembang RTM,  (Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T., M.T.)  (Prof Dr-Ing Harianto Hardjasaputra)	Koordinator Keilmuan,  (Prof. Ir. Frederik J. Putuhena, M.Sc., Ph.D.)	Kepala Program Studi,  (Dr. Tri N. Adi Kesuma, S.T., M.T.)	Dekan  (Danto Sukmajati, Ph.D.)

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL – PRODI yang dibebankan pada MK	
	23-TSI- CPL-04	Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) melalui proses penyelidikan dan analisis untuk menyelesaikan masalah pada bidang teknik sipil
		Mampu melakukan analisis dan perancangan yang standar pada bidang teknik struktur, geoteknik, teknik transportasi, teknik sumber daya air, serta manajemen konstruksi
	23-TSI- CPL-07	Mampu menganalisis ekonomi dan estimasi biaya berkaitan dengan perancangan, pelaksanaan, pengoperasian, dan pemeliharaan pada bidang teknik sipil
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
	23-TSI-CPMK-042	Mampu menerapkan matematika, sains, dan prinsip rekayasa (<i>engineering principles</i>) melalui proses analisis untuk menyelesaikan masalah pada bidang teknik sipil
	23-TSI-CPMK-071	Mampu melakukan analisis yang standar pada bidang teknik struktur, geoteknik, teknik transportasi, teknik sumber daya air, serta manajemen konstruksi
	23-TSI-CPMK-072	Mampu melakukan perancangan yang standar pada bidang teknik struktur, geoteknik, teknik transportasi, teknik sumber daya air, serta manajemen konstruksi
	23-TSI-CPMK-111	Mampu menganalisis ekonomi berkaitan dengan perancangan, pelaksanaan, pengoperasian, dan pemeliharaan pada bidang teknik sipil
	Kemampuan Akhir Tiap Tahap Belajar (Sub-CPMK)	
	23-TSI-SCPMK-04286	Mampu memahami jenis dan konsep desain pondasi pada konstruksi bangunan sederhana
	23-TSI-SCPMK-04287	Mampu memahami jenis pondasi dan konsep desain pada konstruksi bangunan tingkat tinggi dan bangunan berat
	23-TSI-SCPMK-07144	Mampu menjelaskan parameter-parameter yang mempengaruhi dukungan tanah terhadap bangunan sipil
	23-TSI-SCPMK-07145	Mampu menjelaskan dan analisa daya dukung tanah pada pondasi
	23-TSI-SCPMK-07146	Mampu menjelaskan dan analisa daya dukung pada pondasi
	23-TSI-SCPMK-07147	Mampu menjelaskan dan analisa jenis pondasi dangkal
	23-TSI-SCPMK-07148	Mampu menjelaskan dan analisa jenis pondasi dalam (tiang pancang)
	23-TSI-SCPMK-07216	Mampu menjelaskan metode pemancangan di proyek bangunan tingkat tinggi
	23-TSI-SCPMK-07217	Mampu menjelaskan dan analisa skin friction pada tiang pancang
	23-TSI-SCPMK-07218	Mampu menjelaskan dan analisa group tiang pancang

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER												
	23-TSI-SCPMK-1115		Mampu menjelaskan dan analisa formula dinamis pada tiang pancang									
	Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK											
		23-TSI-SCPMK-04286	23-TSI-SCPMK-04287	23-TSI-SCPMK-07144	23-TSI-SCPMK-07145	23-TSI-SCPMK-07146	23-TSI-SCPMK-07147	23-TSI-SCPMK-07148	23-TSI-SCPMK-07216	23-TSI-SCPMK-07217	23-TSI-SCPMK-07218	23-TSI-SCPMK-1115
	23-TSI-CPMK-042	√	√									
	23-TSI-CPMK-071			√	√	√	√	√				
	23-TSI-CPMK-072								√	√	√	
	23-TSI-CPMK-111											√
Kode CPL	Kode CPMK	Kode Sub CPMK	Indikator				Metode Penilaian				Bobot	
23-TSI-CPL-04	23-TSI-CPMK-042	23-TSI-SCPMK-04286	• Ketepatan menjelaskan jenis pondasi bangunan sederhana • Ketepatan menjelaskan kriteria pondasi bangunan sederhana				Tanya jawab mengenai jenis pondasi bangunan sederhana				Diskusi : 2%	
23-TSI-CPL-04	23-TSI-CPMK-042	23-TSI-SCPMK-04287	• Ketepatan menjelaskan jenis pondasi bangunan tingkat tinggi dan bangunan berat				Tanya jawab mengenai jenis pondasi bangunan struktur berat				Diskusi : 2%	
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-07144	• Ketepatan menjelaskan dan memahami parameter-parameter yang mempengaruhi dukungan tanah terhadap bangunan sipil				Pengerjaan tugas parameter dan pemanfaatannya dalam desain pondasi				Diskusi : 2% Tugas 1 : 5%	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-07145	Ketepatan menjelaskan teori daya dukung tanah pada pondasi	Pengerjaan tugas mengenai analisa daya dukung tanah pada pondasi	Diskusi : 2% Tugas 2 : 5%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-07146	- Ketepatan menjelaskan pengaruh muka air tanah, beban miring, eksentrisitas beban terhadap daya dukung pondasi dangkal - Ketepatan menganalisa perhitungan daya dukung tanah untuk pondasi dangkal	Merancang Pondasi Dangkal	Diskusi : 2% Tugas 2 : 5%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-07147	- Ketepatan memprediksi penurunan pondasi dangkal dengan beberapa pendekatan rumus-rumus - Ketepatan mengidentifikasi gaya-gaya lateral pada konstruksi penahan tanah berdasarkan beberapa rumus dan metode grafis Culmann - Kemampuan merancang dinding penahan tanah akibat gaya lateral - Quiz 1 : pertemuan 1 – pertemuan 6 - Kemampuan mendesain sheet pile dengan angker - Ketepatan mendesain angker, blok angker, wales & reduksi Rowe	- Merancang Dinding Penahan Tanah - Merancang <i>Sheet Pile</i> - Quiz 1 : pertemuan 1 – pertemuan 6	Quiz 1 : 5% Tugas 3 : 5%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-071	23-TSI-SCPMK-07148	Ketepatan merancang pondasi dalam	Merancang pondasi dalam	Diskusi : 2% Tugas 4 : 15%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-072	23-TSI-SCPMK-07216	Ketepatan pemahaman metode pemancangan di proyek bangunan tingkat tinggi	Tanya jawab mengenai metode pemancangan	Diskusi : 5%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-072	23-TSI-SCPMK-07217	- Ketepatan merancang pondasi dalam - Ketepatan merancang pondasi dalam yang dibebani gaya lateral	Merancang pondasi dalam	Diskusi : 1% Tugas 4 : 15%
23-TSI-CPL-07	23-TSI-CPMK-072	23-TSI-SCPMK-07218	- Ketepatan penafsiran hasil uji beban pondasi dalam - Ketepatan menganalisa group tiang pancang	Merancang pondasi dalam	Diskusi : 2% Tugas 4 : 15%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) **PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL** **FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN**

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
23-TSI-CPMK-111	23-TSI-CPMK-111	23-TSI-SCPMK-1115	- Quiz 2 : pertemuan 9 – pertemuan 14 - Ketepatan menganalisa formula dinamis pada tiang pancang	- Merancang pondasi dalam - Quiz 2 : Kelompok memecahkan kasus terkait dengan pondasi dalam	Quiz 2 : 5% Tugas 4 : 15%
Deskripsi Singkat MK		Mata kuliah ini membahas jenis pondasi, definisi, karakteristik fisik, metode analisis parameter penting Teknik Pondasi dalam perencanaan bangunan sederhana sampai bangunan tingkat tinggi.			
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan		- Pengenalan jenis pondasi - Explorasi tanah - Parameter tanah - Daya dukung tanah - Daya dukung pondasi - Keruntuhan tanah - Pondasi dangkal - Pondasi dalam - Metode pemancangan - Skin Friction pada tiang pancang - Piling Group - Kalendering dan Kajian Dinamik Tiang Pancang			
Pustaka		Utama			
		- Reese, Lymon C., Analysis and Design of Shallow and Deep Foundations, 2016, New Jersey, John Wiley & Sons - SNI 03-1726-2002, tentang Standar Ketahanan Bangunan Tahan Gempa - SNI 03-2847-2002, tentang Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Bangunan Gedung			
		Pendukung			
Media Pembelajaran		Perangkat Lunak:		Perangkat Keras:	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
	Software terkait, Zoom Cloud Meeting/Google Meet/Webex dll.	Laptop, LCD Projector
Dosen Pengampu	Prof. Dr-Ing Harianto Hardjasaputra Ir. Pratika Riris Putrianti, S.T.,M.T.	
Mata Kuliah Prasyarat	-	
Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian		
	Komponen Penilaian	Bobot
	Ujian Tengah Semester	20%
	Ujian Akhir Semester	20%
	Tugas	30%
	Kuis	10%
	Diskusi Kelas	20%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(7)	
1	Mampu memahami jenis dan konsep desain pondasi pada konstruksi bangunan sederhana	- Ketepatan menjelaskan jenis pondasi bangunan sederhana - Ketepatan menjelaskan kriteria pondasi bangunan sederhana	Kriteria: Ketepatan penjelasan Bentuk Penilaian:	Kuliah, Diskusi dan presentasi [TM: 1 @ (3x50')] BM : 1 @ (3 x 50')	Kuliah, Diskusi dan presentasi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collab UPJ : https://collabor.upj.ac.id/	Penjelasan tentang Rencana Pembelajaran, peraturan kuliah, sistem ujian dan penilaian 1.1. Pengenalan pondasi	Diskusi : 2%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	
			Tanya jawab mengenai jenis pondasi bangunan sederhana			1.2. Pondasi pada struktur bangunan sederhana Pustaka : Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	
2	Mampu memahami jenis pondasi dan konsep desain pada konstruksi bangunan tingkat tinggi dan bangunan berat	Ketepatan menjelaskan jenis pondasi bangunan tingkat tinggi dan bangunan berat	Kriteria: Pemahaman jenis pondasi dan konsep desain pada konstruksi bangunan tingkat tinggi dan bangunan berat Bentuk Penilaian: Tanya jawab mengenai jenis pondasi bangunan struktur berat	Kuliah, Diskusi dan Presentasi [TM: 1 @ (3x50')] BM : 1 @ (3 x 50')	Kuliah, Diskusi dan presentasi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collab UPJ : https://collabor.upi.ac.id/	2.1 Jenis – jenis pondasi bangunan tinggi. 2.2 Kriteria pondasi pada konstruksi bangunan tingkat dan bangunan berat Pustaka: Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	Diskusi : 2%
3	Mampu menjelaskan parameter-parameter yang mempengaruhi dukungan tanah terhadap bangunan sipil	Ketepatan menjelaskan dan memahami parameter-parameter yang mempengaruhi dukungan tanah terhadap bangunan sipil	Kriteria : Mampu menyusun parameter tanah untuk keperluan desain Bentuk Penilaian:	Kuliah, Diskusi dan Responsi TM: 1 @ (3x50)] BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 1 : Membuat rangkuman parameter	Kuliah, Diskusi dan Responsi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)]	3.1. Parameter tanah (bore log, uji sondir dan hasil uji laboratorium) 3.2. Parameter tanah (bore log, uji sondir	Diskusi : 2% Tugas 1 : 5%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)			(7)	
			Pengerjaan tugas parameter tanah dan pemanfaatannya dalam desain pondasi	tanah untuk keperluan desain pondasi, dinding penahan tanah, sheet pile	BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/ Tugas 1 : Membuat rangkuman parameter tanah untuk keperluan desain pondasi, dinding penahan tanah, sheet pile	dan hasil uji laboratorium) pada lapisan-lapisan tanah. Pustaka: Reese, Lymon C., Analysis and Design of Shallow and Deep Foundations, 2016, New Jersey, John Wiley & Sons Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	
4	Mampu menjelaskan dan analisa daya dukung tanah pada pondasi	Ketepatan menjelaskan teori daya dukung tanah pada pondasi	Kriteria : Kemampuan merancang pondasi dangkal Bentuk Penilaian: Pengerjaan tugas mengenai analisa daya dukung tanah pada pondasi	Kuliah, Diskusi dan Responsi TM: 1 @ (3x50)] BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 2 : Merancang pondasi dangkal	Kuliah, Diskusi dan Responsi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/ Tugas 2 : Merancang pondasi dangkal	4.1. Teori daya dukung tanah 4.2. Teori daya dukung pondasi dangkal 4.3. Daya dukung pondasi menurut Terzaghi, Meyerhoff, B. Hansen, data sondir dan data SPT Pustaka :	Diskusi 2% Tugas 2 : 5%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(7)	
						Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	
5	Mampu menjelaskan dan analisa daya dukung pada pondasi	- Ketepatan menjelaskan pengaruh muka air tanah, beban miring, eksentrisitas beban terhadap daya dukung pondasi dangkal - Ketepatan menganalisa perhitungan daya dukung tanah untuk pondasi dangkal	Kriteria : Mampu merancang pondasi dangkal Bentuk Penilaian: Merancang Pondasi Dangkal	Kuliah, Diskusi dan Responsi TM: 1 @ (3x50)] BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 2 : Merancang Pondasi Dangkal	Kuliah, Diskusi dan Responsi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/ Tugas 2 : Merancang Pondasi Dangkal	5.1. Pengaruh muka air tanah, beban miring, eksentrisitas beban terhadap daya dukung pondasi dangkal 5.2. Analisa perhitungan daya dukung tanah untuk pondasi dangkal Pustaka : Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	Diskusi 2% Tugas 2 : 5%
6	Mampu menjelaskan dan analisa jenis pondasi dangkal	- Ketepatan memprediksi penurunan pondasi dangkal dengan beberapa pendekatan rumus-rumus - Ketepatan mengidentifikasi gaya-gaya lateral pada konstruksi penahan tanah berdasarkan	Kriteria : Mampu mendesain dinding penahan tanah Bentuk Penilaian: Merancang Dinding Penahan Tanah	Kuliah, Responsi dan Tugas TM: 1 @ (3x50)] BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 3: Kasus proyek penurunan pondasi dangkal dengan rancangan dinding penahan tanah	Kuliah, Responsi dan Tugas melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/	6.1. Penurunan pondasi dangkal dengan pendekatan beberapa pendekatan rumus – rumus 6.2. Gaya – gaya lateral pada konstruksi	Tugas 3 : 5%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	
		beberapa rumus dan metode grafis Culmann Kemampuan merancang dinding penahan tanah akibat gaya lateral			Tugas 3 : Kasus proyek penurunan pondasi dangkal dengan rancangan dinding penahan tanah	penahan tanah berdasarkan beberapa rumus dan metode grafis Culmann 6.3. Dinding penahan tanah akibat gaya lateral Pustaka : Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	
7	Mampu menjelaskan dan analisa jenis pondasi dangkal	- Quiz 1 : pertemuan 1 – pertemuan 6 - Kemampuan mendesain <i>sheet pile</i> dengan angker - Ketepatan mendesain angker, blok angker, <i>wales</i> & reduksi Rowe	Kriteria : Kemampuan perancangan <i>sheet pile</i> Bentuk Penilaian: - Merancang <i>Sheet Pile</i> - Quiz 1	Responsi dan Quiz 1 TM: 1 @ (3x50)] BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 3 : Kasus proyek penurunan pondasi dangkal dengan rancangan dinding penahan tanah	Responsi dan Quiz 1 melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/ Tugas 3 : Kasus proyek penurunan pondasi dangkal dengan rancangan dinding penahan tanah	7.1. Desain <i>sheet pile</i> dengan angker 7.2. Desain angker, blok angker, <i>wales</i> & reduksi Rowe Pustaka : Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	Quiz 1 : 5% Tugas 3 : 5%
8	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya						

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(7)	
9	Mampu menjelaskan dan analisa jenis pondasi dalam (tiang pancang)	Ketepatan merancang pondasi dalam	Kriteria : Mampu merancang pondasi dalam Bentuk Penilaian: Merancang pondasi dalam	Kuliah, Diskusi dan Responsi TM: 1 @ (3x50') BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 4 : Merancang Pondasi Dalam	Responsi dan Quiz 1 melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50')] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/ Tugas 4 : Merancang Pondasi Dalam	9.1. Daya kelompok pondasi dalam 9.2. Contoh perhitungan daya dukung kelompok pondasi dalam Pustaka : Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	Diskusi : 2% Tugas 4 : 15%
10	Mampu menjelaskan metode pemancangan di proyek bangunan tingkat tinggi	Ketepatan pemahaman metode pemancangan di proyek bangunan tingkat tinggi	Kriteria : Pemahaman metode pemancangan di proyek bangunan tingkat tinggi Bentuk Penilaian: Tanya jawab mengenai metode pemancangan	Kuliah Umum TM: 1 @ (3x50') BM : 1 @ (3 x 50')	Kuliah Umum melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50')] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/	Pustaka : Materi pemateri kuliah umum	Diskusi : 5%
11	Mampu menjelaskan dan analisa skin friction pada tiang pancang	Ketepatan merancang pondasi dalam	Kriteria : Pemahaman merancang pondasi dalam Bentuk Penilaian: Merancang pondasi dalam	Kuliah, Responsi TM: 1 @ (3x50') BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 4 : Perancangan Pondasi Dalam	Kuliah, Responsi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50')] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/ Tugas 4 : Perancangan Pondasi Dalam	11.1. Penurunan elastis pondasi dalam 11.2. Penurunan konsolidasi pondasi dalam dalam Pustaka : Analisis perancangan	Tugas 4 : 15%

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN DESAIN

SPT-I/XXX/XXX

Issue/Revisi : A0

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Luring (5)	Daring (6)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)		(7)	
						pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	
12	Mampu menjelaskan dan analisa skin friction pada tiang pancang	Ketepatan merancang pondasi dalam yang dibebani gaya lateral	Kriteria : Pemahaman merancang pondasi dalam Bentuk Penilaian: Merancang pondasi dalam	Kuliah, Diskusi Responsi TM: 1 @ (3x50) BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 4 : Perancangan Pondasi Dalam	Kuliah, Responsi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/ Tugas 4 : Perancangan Pondasi Dalam	12.1. Gaya lateral pada pondasi dalam 12.2. Gejala negatif skin friction (NSF) 12.3. Contoh Perhitungan Pustaka : Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	Diskusi : 1% Tugas 4 : 15%
13	Mampu menjelaskan dan analisa group tiang pancang	Ketepatan penafsiran hasil uji beban pondasi dalam	Kriteria : Mampu menafsirkan uji beban pondasi dalam Bentuk Penilaian: Merancang pondasi dalam	Kuliah, Diskusi Responsi TM: 1 @ (3x50) BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 4 : Perancangan Pondasi Dalam	Kuliah, Responsi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upi.ac.id/ Tugas 4 : Perancangan Pondasi Dalam	13.1. Uji beban pada pondasi dalam 13.2. Contoh perhitungan uji beban pada pondasi dalam Pustaka : Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	Diskusi : 1% Tugas 4 : 15%

Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran: Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa (Estimasi Waktu)		Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian				
(1)	(2)	(3)	(4)	Luring (5)	Daring (6)	(7)	
14	Mampu menjelaskan dan analisa group tiang pancang	Ketepatan menganalisa group tiang pancang	Kriteria : Mampu menafsirkan uji beban pondasi dalam Bentuk Penilaian: Merancang pondasi dalam	Kuliah, Diskusi Responsi TM: 1 @ (3x50) BM : 1 @ (3 x 50') Tugas 4 : Perancangan Pondasi Dalam	Kuliah, Responsi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upj.ac.id/ Tugas 4 : Perancangan Pondasi Dalam	14.1. Kasus – kasus pondasi dalam 14.2. Analisa group tiang pancang Pustaka : Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	Diskusi : 1% Tugas 4 : 15%
15	Mampu menjelaskan dan analisa formula dinamis pada tiang pancang	- Quiz 2 : pertemuan 9 – pertemuan 14 - Ketepatan menganalisa formula dinamis pada tiang pancang	Kriteria : Mampu menafsirkan uji beban pondasi dalam Bentuk Penilaian: Merancang pondasi dalam	Kuliah, Diskusi Responsi TM: 1 @ (3x50) BM : 1 @ (3 x 50') Quiz 2 : Kelompok memecahkan kasus terkait dengan pondasi dalam	Kuliah, Responsi melalui Zoom Meeting, Google Meets dsb. [TM: 1 @ (2x50)] BM : 1 @ (3 x 50') melalui Collabor UPJ : https://collabor.upj.ac.id/ Quiz 2 : Kelompok memecahkan kasus terkait dengan pondasi dalam	Pustaka : Analisis perancangan pondasi buku 1 dan 2, Harry Cristadi	Quiz 2 : 5% Tugas 4 : 15%
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						