

## Universitas Negeri Surabaya Fakultas Teknik Program Studi S1 Pendidikan Teknik Bangunan

Kode Dokumen

## **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpur	n MK	ВОВ	BOT (s	ks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan			
Disain Pondasi		83205040	19		T=4	P=0	ECTS=6.36	4	22 Agustus 2025			
OTORISASI		Pengemb	Pengembang RPS		nator	RMK		Koordinator F	Program Studi			
								GDE AGUS YUDHA PRAWIRA ADISTANA				
Model Pembela	jaran	Project Based Learning										
Capaian		CPL-PRODI yang dibebankan pada MK										
Pembela (CP)	ajaran	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)										
		Matrik CPL - CPMK										
		СРМК										
		Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)										
			·									
			CPMK		M	linggu	Ke					
			1	2 3 4 5	6 7 8	9	10	11 12	13 14	15 16		
Deskrips Singkat												
Pustaka	l	Utama :										
		<ol><li>Hardiyat</li></ol>	mo, H.C. 2002. 1	rinciples Of FoundationE CTeknik Pondasi I 1D. I Pondasi Dangkal 1D. Ju	Penerbit Beta Offs	et, Yol	kyakar					
		Pendukung :										
Dosen Pengam	ipu	KUSNAN NUR ANDAJANI ARIK TRIARSO Dra. Nur Andajar Dra. Nur Andajar Arik Triarso, S.Po Arik Triarso, S.Po	ni, M.T. ni, M.T. d., M.T.									
Mg Ke-	tiap ta	mpuan akhir ahapan belajar CPMK)		Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]			Materi Pembelajaran [ Pustaka ]	Bobot Penilaian (%)		
	(====	,	Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)		Daring	(online)				
(1)		(2)	(3)	(4)	(5)		(	6)	(7)	(8)		

	T		1	1	1	
1	Mampu memahami pengertian pondasi, fungsi utama pondasi, perhitungan daya dukung pondasi dangkal dgn rumus terzaghi	-Mampu menjelaskan pengertian & fungsi pondasi serta keruntuhan geser pond dangkal Mampu menghitung daya dukung pondasi dangkal dgn rumus terzaghi		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 4 X 50		0%
2	Mampu memahami Pondasi dangkal dgn beban sentris vertikal serta	Mampu menghitung daya dukung Pondasi dangkal dgn beban sentris vertikal dgn keruntuhan geser menyeluruh dan keruntuhan geser setempat	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
3	Mampu memahami Pengaruh muka air tanah terhadap perhitugan daya dukung pondasi	Mampu menganalisis pengaruh muka air tanah terhadap perhitugan daya dukung pondasi - Mampu menghit daya dukung Pondasi dangkal dgn kondisi ada MAT	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
4	Mampu memahami Pondasi dangkal dgn beban sentris berinklinasi & beban eksentris	Mampu menghitung daya dukung Pondasi dangkal dgn beban sentris berinklinasi & beban eksentris	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
5	Mampu memahami Pondasi dangkal dgn beban sentris berinklinasi & beban eksentris	Mampu menghitung daya dukung Pondasi dangkal dgn beban sentris berinklinasi & beban eksentris	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
6	Mampu memahami Pondasi dangkal di atas lapisan tanah lempung dan pasir	Mampu menghitung daya dukung Pondasi dangkal di atas lapisan tanah lempung dan pasir	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
7	Mampu memahami Penurunan pondasi dangkal	Mampu menghitung Penurunan pondasi dangkal	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
8	UTS	UTS		UTS 4 X 50		0%
9	Ujian Sub Sumatif		Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	2 X 50		0%

10	Mampu memahami pengertian pondasi dalam tiang pancang dan tiang bor, perhitungan secara umum pondasi tiang pancang.	- Mhs dpt menjelaskan tent pengertian pondasi dalam.		Ceramah, diskusi, dan tanya jawab 4 X 50		0%
11	Mahasiswa mampu memahami Pondasi dalam tiang pancang berdasarkan data laboratorium tanah pasir	Mampu menghitung daya dukung Pondasi untuk tanah pasir homogen & pasir berlapis	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 1 X 1		0%
12	Mahasiswa mampu memahami Pondasi dalam tiang pancang berdasarkan data laboratorium untuk tanah lempung homogen & lempung berlapis	Mampu menghitung daya dukung Pondasi dalam tiang pancang berdasarkan data laboratorium untuk tanah lempung homogen & lempung berlapis	Kriteria: 1 Mhs mendengarkn penjelasan dosen, tanya jawab & berdiskusi. 2 Mampu mengerjakan latihan soal.	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
13	Mahasiswa mampu memahami Pondasi dalam tiang pancang berdasarkan data sondir	Mampu menghitung daya dukung Pondasi dalam tiang pancang berdasarkan data sondir	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
14	Mahasiswa mampu memahami Pondasi tiang pancang kelompok	Mampu menghitung daya dukung Pondasi tiang pancang kelompok	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
15	Mahasiswa mampu memahami Dinding penahan tanah	Mampu menghitung daya dukung Dinding penahan tanah	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab sertapemberian tugas 4 X 50		0%
16						0%

## Rekap Persentase Evaluasi: Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
		0%

## Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL Prodi) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- 2. **CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 3. **CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 4. Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian: tes dan non-tes.
- 8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- 9. **Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.

<ul> <li>11. Bobot penilaian adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.</li> <li>12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.</li> </ul>	
File PDF ini digenerate pada tanggal 22 Agustus 2025 Jam 01:12 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa	