



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK		BOBOT (sks)			SEMESTER	Tgl Penyusunan																																																
PRAKTIKUM MEKANIKA TANAH		2230503050			T=0	P=3	ECTS=4.77	3	8 Desember 2025																																																
OTORISASI		Pengembang RPS			Koordinator RMK			Koordinator Program Studi																																																	
				PUGUH NOVI PRASETYONO																																																	
Model Pembelajaran	Case Study																																																								
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																																								
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																																								
	Matrik CPL - CPMK																																																								
		CPMK																																																							
	Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																								
Deskripsi Singkat MK	<table border="1"><thead><tr><th>CPMK</th><th colspan="15">Minggu Ke</th></tr><tr><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>5</th><th>6</th><th>7</th><th>8</th><th>9</th><th>10</th><th>11</th><th>12</th><th>13</th><th>14</th><th>15</th><th>16</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>									CPMK	Minggu Ke															1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																
CPMK	Minggu Ke																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																										
Pustaka	Utama :																																																								
	1. 1. 2013. Mekanika Tanah I (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis). Jakarta: Erlangga University Press2. M. Das Braja. Terjemahan B. Mochtar Indrasurya. 2013. Mekanika Tanah II (Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknis). Jakarta: Erlangga University Press3. Hardiyatmo Hary Christady. 2012. Mekanika Tanah I. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press																																																								
	Pendukung :																																																								
Dosen Pengampu		Arik Triarso, S.Pd., M.T. Mochamad Firmansyah Sofianto, S.T., M.Sc., M.T. Irfan Prasetyo Loekito, S.T., M.Sc.																																																							
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian				Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]			Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)																																															
		Indikator	Kriteria & Bentuk		Luring <i>(offline)</i>	Daring <i>(online)</i>																																																			
(1)	(2)	(3)	(4)		(5)	(6)		(7)	(8)																																																

1	Mampu memahami Pemadatan tanah laboratorium	Mampu menjelaskan pengertian & fungsi pemadatan tanah- Mampu menggamb.grafik pemadatan proctor.- Dapat menent. harga kepadatan max tanah (gdmax)& kadar air optimum(wcopt).- Mampu mengitung dan menggbrkn kurva gdZAV.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar ,kebenarananalisis tugas	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab serta demontras 3 X 50			0%
2	Mampu memahami Pemadatan tanah laboratorium	Mampu menjelaskan pengertian & fungsi pemadatan tanah- Mampu menggamb.grafik pemadatan proctor.- Dapat menent. harga kepadatan max tanah (gdmax)& kadar air optimum(wcopt).- Mampu mengitung dan menggbrkn kurva gdZAV.	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar ,kebenarananalisis tugas	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab serta demontras 3 X 50			0%
3	Mampu memahami Pemadatan tanah lapangan	Mampu menjelaskan pengert pemadatan di lapangan.- Dpt menentukan harga kepadatan lap.- Menentukan besar kepadatan relatif, kadar air dry set dan wet set	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar ,kebenarananalisis tugas	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab serta demontrasi 3 X 50			0%
4	Mampu memahami Pemadatan tanah lapangan	Mampu menjelaskan pengert pemadatan di lapangan.- Dpt menentukan harga kepadatan lap.- Menentukan besar kepadatan relatif, kadar air dry set dan wet set	Kriteria: Nilai penuh diperoleh apabila mengerjakan semua soal dengan benar ,kebenarananalisis tugas	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab serta demontrasi 3 X 50			0%
5	Mampu memahami kekuatan geser tanah	- dpt menentukan teg. geser & teg. normal sec. analitis.-dpt menent teg geser & teg normal sec grafis dgn Lingkaran Mohr &Metode.Kutub.	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	ceramah diskusi tanya jawab serta demonstrasi 3 X 50			0%
6	Mampu memahami kekuatan geser tanah	- dpt menentukan teg. geser & teg. normal sec. analitis.-dpt menent teg geser & teg normal sec grafis dgn Lingkaran Mohr &Metode.Kutub.	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	ceramah diskusi tanya jawab serta demonstrasi 3 X 50			0%
7	Mampu memahami kekuatan geser tanah	- dpt menentukan teg. geser & teg. normal sec. analitis.-dpt menent teg geser & teg normal sec grafis dgn Lingkaran Mohr &Metode.Kutub.	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	ceramah diskusi tanya jawab serta demonstrasi 3 X 50			0%
8	UTS			3 X 50			0%

9	Mahasiswa mampu memahami pemampatan tanah	dpt menjelaskan tentang pemampatan yg terjadi pd tanah.- dpt menjelaskan perbed. lempung NC & OC Soil.- dpt menent teg. overburden tanah.	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab serta demonstrasi 3 X 50			0%
10	Mahasiswa mampu memahami pemampatan tanah, tanah lempung NC Soil dan OC Soil	- dpt menent. teg prakonsolidasi, Cc lap dan Cs dari grafik e Vs log s unt trnh NC dan OC Soil.- dpt menent penurunan yg terjadi pada lempung NC dan OC Soil	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab serta demonstrasi 3 X 50			0%
11	Mahasiswa mampu memahami pemampatan tanah, tanah lempung NC Soil dan OC Soil	- dpt menent. teg prakonsolidasi, Cc lap dan Cs dari grafik e Vs log s unt trnh NC dan OC Soil.- dpt menent penurunan yg terjadi pada lempung NC dan OC Soil	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab serta demonstrasi 3 X 50			0%
12	Waktu pemampatan tanah	dpt menent. waktu konsolidasi melalui t50.- dpt menent koefisien konsolidasi - dpt menent waktu konsolidasi melalui t90.	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab serta demonstrasi 3 X 50			0%
13	Waktu pemampatan tanah	dpt menent. waktu konsolidasi melalui t50.- dpt menent koefisien konsolidasi - dpt menent waktu konsolidasi melalui t90.	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	Ceramah, diskusi, dan tanya jawab serta demonstrasi 3 X 50			0%
14	Mampu memahami sondir tes	Mhs dpt menjelaskan Sondir & boring di lapangan	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	ceramah diskusi tanya jawab 3 X 50			0%
15	Mampu memahami sondir tes	Mhs dpt menjelaskan Sondir & boring di lapangan	Kriteria: skor sempurna jika di jawab dengan benar dan tepat	ceramah diskusi tanya jawab 3 X 50			0%
16							0%

Rekap Persentase Evaluasi : Case Study

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.
- 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, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- 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.
- 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.
- 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.
- Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria 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.
10. **Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposisional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

File PDF ini digenerate pada tanggal 8 Desember 2025 Jam 16:00 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa