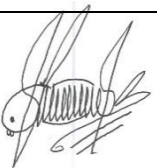


Mata Kuliah	: Praktikum Perkerasan Jalan	Tanggal	: 27 November 2023
Kode MK	: TSI 306	Rumpun MK	: MKWP
Bobot (sks)	T (Teori) : 0	Semester	: 6 (enam)
	P (Praktik/Praktikum) : 1		
Dosen Pengembang RPS,   Ir. Fredy.J.P., S.T., M.T. Ir. Galih.W.S., S.T., M.T.	Koordinator Keilmuan,  Prof. Ir. Frederik Josep 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-06	Mampu melaksanakan eksperimen, menganalisis dan menginterpretasikan data laboratorium dan menarik kesimpulan di bidang ketekniksipilan.
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	
	23-TSI-CPMK-061	Mampu melaksanakan eksperimen laboratorium di bidang ketekniksipilan.
	23-TSI-CPMK-062	Mampu menganalisis data laboratorium di bidang ketekniksipilan.
	23-TSI-CPMK-064	Mampu menarik kesimpulan laboratorium di bidang ketekniksipilan di bidang ketekniksipilan.
	Kemampuan Akhir Tiap Tahap Belajar (Sub-CPMK)	
	23-TSI-SCPMK-06111	Mahasiswa mampu menjelaskan material penyusun, jenis-jenis campuran, gradasi, dan pengujian-pengujian pada perkerasan

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
		lentur
	23-TSI-SCPMK-0627	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Kekekalan bentuk agregat terhadap larutan dan pengujian abrasi dengan mesin <i>LA Test</i> , membaca data dan mengolah data hasil pengujian
	23-TSI-SCPMK-0628	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Kelekatan agregat terhadap aspal dan pengujian butir Pecah Pada Agregat Kasar, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
	23-TSI-SCPMK-0629	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Partikel Pipih dan Lonjong dan pengujian material Lolos ayakan no.200, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
	23-TSI-SCPMK-06210	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Nilai Setara Pasir dan pengujian Kadar rongga tanpa pemadatan, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
	23-TSI-SCPMK-06211	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Gumpalan lempung dan butir mudah pecah dalam agregat dan pengujian berat jenis agregat, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
	23-TSI-SCPMK-06212	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Viskositas Kinematis dan pengujian Titik Lembek , membaca data dan mengolah data hasil pengujian
	23-TSI-SCPMK-06213	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Titik Nyala dan pengujian Berat Jenis aspal, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
	23-TSI-SCPMK-06214	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Berat yang hilang dan pengujian penetrasi pada 25°C, membaca data dan mengolah data hasil pengujian
	23-TSI-SCPMK-06215	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Marshall, membaca dan menginterpretasi data
	23-TSI-SCPMK-0647	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Marshall, membaca dan menginterpretasi data
	23-TSI-SCPMK-0648	Mahasiswa mampu melakukan pengujian PRD, membaca dan menginterpretasi data
	23-TSI-SCPMK-0649	Mahasiswa mampu melakukan pengujian IKS, membaca dan menginterpretasi data
	23-TSI-SCPMK-06410	Mahasiswa mampu melakukan pengujian IKS, membaca dan menginterpretasi data
	Korelasi CPMK terhadap Sub-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-SCPMK-06111	23-TSI-SCPMK-0627	23-TSI-SCPMK-0628	23-TSI-SCPMK-0629	23-TSI-SCPMK-06210	23-TSI-SCPMK-06211	23-TSI-SCPMK-06212	23-TSI-SCPMK-06213	23-TSI-SCPMK-06214	23-TSI-SCPMK-06215	23-TSI-SCPMK-0647	23-TSI-SCPMK-0648	23-TSI-SCPMK-0649	23-TSI-SCPMK-06410
23-TSI-CPMK-061	V													
23-TSI-CPMK-062		V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
23-TSI-CPMK-064														V

Kode CPL	Kode CPMK	Kode Sub CPMK	Indikator	Metode Penilaian	Bobot
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-061	23-TSI-SCPMK-06111	- Ketepatan dan kesesuaian menjelaskan tentang standar desain jalan - Ketepatan dan kesesuaian menjelaskan jenis-jenis material, campuran, dan pengujian	Kuliah,diskusi	70%
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-0627	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-0628	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan	Kuliah,diskusi	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
			- analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum		
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-0629	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-06210	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-06211	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-06212	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-06213	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-06214	Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam	Kuliah,diskusi	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
			- melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum		
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-06215	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-0647	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-0648	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-062	23-TSI-SCPMK-0649	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	
23-TSI-CPL-06	23-TSI-CPMK-064	23-TSI-SCPMK-06410	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kuliah,diskusi	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
Deskripsi Singkat MK	Mata kuliah ini berisi pengetahuan ilmu tentang teori, proses pengujian dan analisa bahan penyusun lapis keras jalan, yang mencakup: aspal, agregat, filler,dan teknologi pengolahannya dengan melakukan eksperimental di laboratorium, sehingga akan membantu membentuk keterpaduan ilmu teoritik dan aplikatif agar lebih komprehensif. Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa diharapkan dapat merancang desain campuran aspal untuk perkerasan fleksibel.	
Bahan Kajian : Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan	1. Pengujian karakteristik bahan agregat 2. Pengujian katrakteristik bahan aspal 3. Pengujian campuran aspal	
Pustaka	Utama	
	1. Laboratorium Jalan dan Transportasi. (2018). Pedoman Praktikum perkerasan Jalan. Program studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya 2. Bina Marga. (2018). Spesifikasi Umum 2010 Divisi 6 Revisi 3. Departemen Pekerjaan Umum Direktorat Jendral Bina Marga, Jakarta	
	Pendukung	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak:	Perangkat Keras:
	Ms.office	Notebook, proyektor dan screen.
Dosen Pengampu	Ir. Fredy Jhon Philip Sitorus, S.T., M.T. Ir. Galih Wulandari Subagyo, S.T., M.T.	
Mata Kuliah Prasyarat	(jika ada)	
Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian		
	Komponen Penilaian	Bobot
	Ujian Tengah Semester	15 %
	Ujian Akhir Semester	15 %
	Tugas	70 %

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)	

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)	
1	Mahasiswa mampu menjelaskan material penyusun, jenis-jenis campuran, gradasi, dan pengujian-pengujian pada perkerasan lentur	- Ketepatan dan kesesuaian menjelaskan tentang standar desain jalan - Ketepatan dan kesesuaian menjelaskan jenis-jenis material, campuran, dan pengujian	Kriteria: Ketepatan dalam menjelaskan Bentuk Penilaian: -	Kuliah, diskusi [TM: 1 @ (1x50)]	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	- Pendahuluan - Penjelasan tata tertib praktikum - Pembagian kelompok - Pengenalan material penyusun campuran aspal - Pengenalan jenis campuran aspal	5%
2	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Kekekalan bentuk agregat terhadap larutan dan pengujian abrasi dengan mesin <i>LA Test</i> , membaca data dan mengolah data hasil pengujian	- Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan, ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kriteria: Ketepatan, ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah, diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 1 : menyusun laporan praktikum pengujian Kekekalan bentuk agregat terhadap larutan dan pengujian abrasi dengan mesin <i>LA Test</i> .	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	- Pengujian : Kekekalan bentuk agregat terhadap larutan - Pengujian : abrasi dengan mesin <i>LA Test</i>.	5%
3	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Kelekatan agregat terhadap aspal dan pengujian butir Pecah Pada Agregat Kasar, membaca data dan mengolah data hasil pengujian	- Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan, ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian	Kriteria: Ketepatan, ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah, diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 2 : menyusun laporan praktikum pengujian Kelekatan agregat terhadap aspal dan pengujian butir Pecah Pada Agregat Kasar	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	- Pengujian : Kelekatan agregat terhadap aspal - Pengujian butir Pecah Pada Agregat Kasar	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)	
		dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum					
4	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Partikel Pipih dan lonjong dan pengujian material Lolos ayakan no.200, membaca data dan mengolah data hasil pengujian	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kriteria: Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah,diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 3 : menyusun laporan praktikum pengujian Partikel Pipih dan lonjong dan pengujian material Lolos ayakan no.200.	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	- Pengujian : Partikel Pipih dan lonjong - Pengujian material Lolos ayakan no.200	5%
5	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Nilai Setara Pasir dan pengujian Kadar rongga tanpa pemadatan, membaca data dan mengolah data hasil pengujian	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kriteria: Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah,diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 4 : menyusun laporan praktikum pengujian Nilai Setara Pasir dan pengujian Kadar rongga tanpa pemadatan.	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	- Pengujian : pengujian Nilai Setara Pasir. - Pengujian Kadar rongga tanpa pemadatan	5%
6	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Gumpalan lempung dan	Ketepatan ,kesesuaian,	Kriteria: Ketepatan , ketelitian dan	Kuliah,diskusi [TM: 1 @ (1x50)]	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang	Pengujian Gumpalan lempung dan butir	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)	
	butir mudah pecah dalam agregat dan pengujian berat jenis agregat, membaca data dan mengolah data hasil pengujian	ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran • Ketepatan, ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data • Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Tugas 5 : menyusun laporan pengujian Gumpalan lempung dan butir mudah pecah dalam agregat dan pengujian berat jenis agregat.		mudah pecah dalam agregat. • Pengujian Penetrasi pada 25°C berat jenis agregat	
7	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Viskositas Kinematis dan pengujian Titik Lembek, membaca data dan mengolah data hasil pengujian	• Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran • Ketepatan, ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data • Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kriteria: Ketepatan, ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah, diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 6 : menyusun laporan pengujian Viskositas Kinematis dan pengujian Titik Lembek.	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	• Pengujian Viskositas Kinematis. • Pengujian Titik Lembek	5%
8	Evaluasi Tengah Semester : Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya						
9	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Titik Nyala dan pengujian Berat Jenis aspal, membaca data dan mengolah data hasil pengujian	• Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan	Kriteria: Ketepatan, ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data	Kuliah, diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 7 : menyusun laporan pengujian Titik	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	• Pengujian Titik Nyala. • Pengujian Berat Jenis aspal.	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)	
		campuran • Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data • Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Nyala dan pengujian Berat Jenis aspal.			
10	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Berat yang hilang dan pengujian penetrasi pada 25°C, membaca data dan mengolah data hasil pengujian	• Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran • Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data • Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kriteria: Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah,diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 8 : menyusun laporan pengujian Berat yang hilang dan pengujian penetrasi pada 25°C.	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	• pengujian Berat yang hilang • pengujian penetrasi pada 25°C	5%
11	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Marshall, membaca dan mengintrepetasi data	• Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran • Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data • Ketepatan, kesesuaian, ketelitian	Kriteria: Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah,diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 9 : menyusun laporan praktikum pembuatan sampel Marshall	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	• Pengujian Marshall • Pembuatan sampel, pemadatan, pendinginan, pengeluaran sampel dari mold penimbangan kering, dan perendaman pada suhu ruang	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)	
		dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum					
12	Mahasiswa mampu melakukan pengujian Marshall, membaca dan mengintrepetasi data	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kriteria: Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah,diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 10 : menyusun laporan praktikum pembuatan sampel Marshall	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	- Pengujian Marshall - Pembuatan sampel, pemadatan,pendinginan, pengeluaran sampel dari mold penimbangan kering, dan perendaman pada suhu ruang	5%
13	Mahasiswa mampu melakukan pengujian PRD, membaca dan mengintrepetasi data	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kriteria: Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah,diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 11 : menyusun laporan praktikum pembuatan sampel PRD	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	- Pengujian PRD - Pembuatan sampel PRD	5%
14	Mahasiswa mampu melakukan pengujian IKS, membaca dan mengintrepetasi data	Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam	Kriteria: Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis	Kuliah,diskusi [TM: 1 @ (1x50)]	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	- Pengujian IKS - Pembuatan sampel IKS	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)	
		melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Tugas 12 : menyusun laporan praktikum pembuatan sampel IKS			
15	Mahasiswa mampu melakukan pengujian IKS, membaca dan mengintrepetasi data	- Ketepatan ,kesesuaian, ketelitian dan kecapakan dalam melakukan pengujian aspal, agregat dan campuran - Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data - Ketepatan, kesesuaian, ketelitian dan kerapihan dalam penyusunan laporan praktikum	Kriteria: Ketepatan , ketelitian dan ketajaman dalam perhitungan dan analisis data Bentuk Penilaian: Laporan praktikum	Kuliah,diskusi [TM: 1 @ (1x50)] Tugas 13 : menyusun laporan praktikum pembuatan sampel IKS	Mempelajari literatur wajib sesuai materi yang diberikan pada collabor.upj.ac.id	- Pengujian IKS - Pembuatan sampel IKS	5%
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						