

**RENCANA PROGRAM
DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER
(RPKPS)
SEMESTER GASAL 2023/2024**



Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil (TPPIS)

Departemen Teknik Sipil

METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI

SVIS214710/ 2 sks

Tim Pengampu:

Dr.Eng. Adhitya Yoga Purnama, S.T., M.Eng.,ASEAN Eng.

Muhammad Sulaiman, S.T., M.T., D.Eng.

Dr. Wiryanta, S.T., M.T

**UNIVERSITAS GADJAH
MADASEKOLAH VOKASI
2023**

	Universitas Gadjah Mada Sekolah Voksi Departemen Teknik Sipil/Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil Semester Gasal 2023/2024					Kode Dokumen:
	RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)					
Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot (sks)		Semester	Status Mata Kuliah	Mata Kuliah Prasyarat
SVIS214710	Metode Pelaksanaan Konstruksi	T: 2	P: 0	7	Wajib	-
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Metode Pelaksanaan Konstruksi (MPK) membahas tentang penerapan konsep rekayasa dalam pelaksanaan proyek konstruksi, termasuk pemilihan alat berat, metode kerja, dan perhitungan biaya. Mata kuliah ini mencakup berbagai aspek, mulai dari pekerjaan tanah hingga pekerjaan finishing, dengan fokus pada penerapan peraturan dan standar yang berlaku di Indonesia.					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan pada MK	PP1	Menguasai konsep teoritis sains alam, aplikasi matematika rekayasa; prinsip prinsip rekayasa (engineering principles), penyusunan dokumen gambar pelaksanaan bangunan sipil				
	PP4	Menguasai prinsip dan isu terkini berkaitan dengan perkembangan konstruksi secara umum				
	PP7	Menguasai pengetahuan tentang perkembangan teknologi terbaru dan terkini dalam metode pelaksanaan infrastruktur sipil				
	KU2	Mampu mengembangkan jaringan kerja, beradaptasi, berkreasi, berkontribusi, melakukan supervisi, mengevaluasi dan mengambil keputusan dalam rangka mewujudkan kinerja mandiri dan kelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan pada kehidupan bermasyarakat				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu:					
	CPMK1	Mampu memahami Konsep Metode Pelaksanaan Pekerjaan Struktur				
	CPMK2	Mampu memahami Metode Pekerjaan Stuktur Gedung				
	CPMK3	Mampu memahami metode pelaksanaan konstruksi infrastruktur sumber daya air				
	CPMK4	Memahami metode pelaksanaan konstruksi bangunan bendungan				
	CPMK5	Memahami tahapan pelaksanaan konstruksi jalan				
	CPMK6	Memahami metode pelaksanaan konstruksi perkerasan jalan				
Kaitan CPMK dengan Materi dan Bentuk Pembelajaran, serta Alokasi Waktu		Materi Pembelajaran		Bentuk Pembelajaran	Alokasi Waktu	Dosen
	CPMK1	1. Pengenalan tahapan pelaksanaan pekerjaan struktur bawah		Kuliah interaktif, diskusi	1 pertemuan, yaitu a. 2x50 menit kelas/ sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri	YOG
	CPMK2	2. Metode pelaksanaan pekerjaan struktur gedung		Kuliah interaktif, diskusi, tugas	4 pertemuan, terdiri dari: a. 4x2x50 menit kelas/sinkron b. 4x2x60 menit tugas terstruktur	YOG

			c. 4x2x60 menit tugas mandiri	
CPMK3 CPMK4	3. Tahapan pelaksanaan konstruksi bendungan	Kuliah interaktif, diskusi, tugas	2 pertemuan , terdiri dari: a. 2x2x50 menit kelas/sinkron b. 2x2x60 menit tugas terstruktur c. 2x2x60 menit tugas mandiri	SUL
UTS				
CPMK3 CPMK4	4. metode pelaksanaan konstruksi bangunan utama bendungan	Kuliah interaktif, diskusi, tugas	3 pertemuan , terdiri dari: a. 3x2x50 menit kelas/sinkron b. 3x2x60 menit tugas terstruktur c. 3x2x60 menit tugas mandiri	SUL
CPMK5	5. Tahapan pelaksanaan konstruksi struktur bawah jalan	Kuliah interaktif, diskusi	2 pertemuan , yaitu: a. 2x50 menit kelas/ sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri	WIR
CPMK6	6. Metode konstruksi perkerasan jalan fleksibel dan kaku	Kuliah interaktif, diskusi	2 pertemuan , yaitu: a. 2x50 menit kelas/ sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri	WIR
UAS				
Metode Pembelajaran	TCL (<i>Teacher Centered Learning</i>); CBL (<i>Case Based Learning</i>); Diskusi			
Pengalaman Belajar Mahasiswa	Pada saat kuliah: aktif berdiskusi terkait materi kuliah dan kasus Pada saat tugas terstruktur dan tugas mandiri: a. Belajar berkelompok b. Mengerjakan tugas mandiri c. Mengerjakan tugas kasus mandiri			

Akses Media Pembelajaran/ LMS dan Persentase Luring & Daring	simaster.ugm.ac.id Luring : 100 % Daring : 0%
---	---

Metode Penilaian dan Keselarasan dengan CPMK	Basis Evaluasi	Komponen Evaluasi	Bobot	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5	CPMK 6
	A. Aktivitas Partisipatif ^{*)}	Presentasi	10%						
	B. Hasil <i>Project/Hasil Studi Kasus/Hasil PBL</i> ^{*)}								
		UTS Soal mencakup kasus riil	40 %	10%	15%	15%			
		UAS Soal mencakup kasus riil	40 %				10%	15%	15%
	C. Kognitif	<i>Skill Based Assesment</i> (SBA							
		Tugas							
		Kuis	10 %		10%				
	Total		100 %						
^{*)} dapat diperoleh juga dari UTS atau UAS yang merupakan hasil dari aktivitas partisipatif atau hasil <i>project/studi kasus</i> . Sesuai IKU 7, jumlah persentase aktivitas partisipatif dan hasil <i>project/studi kasus/hasil PBL</i> adalah minimal 50%.									
Daftar Referensi	1. Arafah, 2021, Metode Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Bangunan, https://www.arafahnet.com/2021/06/metode-pelaksanaan-pekerjaan-struktur-bangunan.html 2. Situs Teknik Sipil, 2017, Metode Pelaksanaan Konstruksi, https://www.situstekniksipil.com/2017/11/metode-pelaksanaan-konstruksi.html 3. Dinas PUPR, 2020, Tahapan Metode Pelaksanaan Konstruksi Bangunan, https://dinaspupr.bandaacehkota.go.id/2020/07/09/tahapan-metode-pelaksanaan-konstruksi-bangunan								
Nama Dosen Pengampu (<i>Team Teaching</i>)	1. Ir. Lava Himawan, ST., MT. 2. Ir. Teguh Sudibyo, S.T., M.T., Ph.D.,IPU								
Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Koordinator Mata Kuliah		Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)		Ketua Program Studi			
	Agustus 2023	Dr.Eng. Adhitya Yoga Purnama, S.T., M.Eng.,ASEAN Eng.		YOG		Nuryamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.			