

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



Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil (TPPIS)

Departemen Teknik Sipil

Dokumen Pelaksanaan Konstruksi

SVIS214706 / 2 SKS

Tim Pengampu:

**UNIVERSITAS GADJAH MADA
SEKOLAH VOKASI
2023**

	Universitas Gadjah Mada Sekolah Vokasi 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	Dokumen Pelaksanaan Konstruksi	T: 0	P: 2	7	Wajib	Tidak ada
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah Dokumen Pelaksanaan Konstruksi merupakan proses pembelajaran yang mengkondisikan mahasiswa untuk menyusun dan mengelola dokumen-dokumen yang dibutuhkan pada tahap pelaksanaan proyek konstruksi berdasarkan studi kasus proyek riil. Dokumen pelaksanaan konstruksi mencakup antara lain spesifikasi teknis (RKS), rencana anggaran biaya (RAB) dan bill of quantity (BoQ) pelaksanaan, gambar kerja (shop drawing), jadwal pelaksanaan (kurva S dan network planning), request for information (RFI), laporan harian, mingguan, dan bulanan, hingga dokumen serah terima pekerjaan dan gambar terlaksana (as-built drawing). Mahasiswa bekerja dalam tim untuk menyusun dokumen pelaksanaan yang sesuai dengan spesifikasi teknis, standar SNI, serta kaidah keselamatan, kesehatan kerja, dan lingkungan (K3L). Pendekatan project-based learning dan case method digunakan secara intensif dengan memanfaatkan teknologi mutakhir seperti building information modelling (BIM) dalam penyusunan dan pengendalian dokumen. Laporan disusun dan dipresentasikan secara berkala di depan dosen pembimbing.					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan pada MK	A	Berjiwa Pancasila, bertanggung jawab, memiliki etika dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat.				
	C	Kemampuan untuk melakukan kegiatan pengelolaan proyek khususnya dalam proses konstruksi, rehabilitasi, serta rekonstruksi.				
	D	Kemampuan untuk melakukan kegiatan inspeksi, penilaian kondisi dan audit konstruksi serta memberikan rekomendasi dan tindak lanjut.				
	G	Kemampuan untuk menerapkan konsep penjaminan mutu serta keselamatan kerja dan menjaga kelestarian lingkungan dalam upaya menjaga pilar-pilar sustainability.				
	H	Kemampuan untuk menyusun dokumen teknis dan naskah ilmiah secara orisinil serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tulisan.				
	I	Kemampuan untuk berwirausaha serta bekerja sama dan berperan dalam tim multidisiplin.				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu:					
	CPMK1	Menyusun dokumen teknis pelaksanaan konstruksi (spesifikasi teknis, BoQ/RAB, dan gambar kerja) yang sesuai dengan kondisi lapangan dan standar yang berlaku (PP5)				
	CPMK2	Melakukan pengumpulan data dan analisis teknis kondisi lapangan yang relevan dengan penyusunan dokumen pelaksanaan konstruksi (PP5, PP7)				
	CPMK3	Mempraktikkan <i>predictive tool</i> dalam penyusunan dan pengendalian jadwal serta dokumen pelaksanaan konstruksi (PP7, PP9)				
	CPMK4	Bekerja efektif dalam tim <i>project-based case</i> atau <i>case study</i> , berkomunikasi secara teknis dan non-teknis, serta mempresentasikan dokumen pelaksanaan konstruksi secara profesional (PP9, KK4)				
	CPMK5	Menunjukkan sikap profesional, etis, dan bertanggung jawab dalam menyusun serta mengelola dokumen pelaksanaan konstruksi sesuai kaidah mutu dan K3L (PP7, PP9, KK4)				
Kaitan CPMK dengan Materi dan Bentuk Pembelajaran, serta Alokasi		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	
--	--	--	--	--------------------------------	--

Waktu	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 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					
	UTS/Hasil Tugas Project/Hasil Analisis Kasus								
	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					
	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					
	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					
	UAS/ Hasil Tugas Project/Hasil Analisis Kasus								
	Metode Pembelajaran	TCL (Teacher Centered Learning); CBL (Case Based Learning); 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 elok.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*)	(Tugas/Presentasi/Responsi, dsb)	10%						
	B. Hasil Project/Hasil Studi Kasus/ Hasil PBL *)	(Laporan/UTS/ UAS, dsb)							
		Skill-based Assessment (SBA)							

	C. Kognitif	Tugas						
		Kuis	10%			10%		
		UTS	40%	10%	15%	15%		
		UAS	40%	40%			10%	15%
	Total		100%					
*) dapat diperoleh juga dari UTS atau UAS yang merupakan hasil dari aktivitas partisipatif atau hasil <i>project/studi</i> kasus. Sesuai IKU 7, jumlah persentase aktivitas partisipatif dan hasil <i>project/studi</i> kasus/hasil PBL adalah minimal 50%.								
Daftar Referensi	Utama: 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://dinaspuvr.bandaacehkota.go.id/2020/07/09/tahapan-metode-pelaksanaan-konstruksi-bangunan							
Nama Dosen Pengampu (Team Teaching)								
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.				Nursyamsu Hidayat, Ph.D.		