

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



Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil (TPPIS)

Departemen Teknik Sipil

Teknologi Pengelolaan dan Pengendalian Proyek

SVIS214603 / 2 SKS

Tim Pengampu:

Agus Nugroho, ST., MT.

Irkhas Bayu Faveryan, ST., M.Eng

**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
SVIS214603	Teknologi Pengelolaan dan Pengendalian Proyek	T: 2	P: 0	4	Wajib	Tidak ada
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Memberikan ketrampilan dan pengetahuan: ▪ Konsep dan implementasi manajemen proyek konstruksi (penyiapan dokumen kontrak tender, procurement, dan desain pelaksanaan proyek) ▪ Komponen-komponen terkait pengelolaan dan pengendalian proyek ▪ Pelaksanaan manajemen proyek konstruksi ▪ Sinkronisasi kinerja komponen-komponen terkait pengelolaan dan pengendalian proyek ▪ Perencanaan dan pelaksanaan pengendalian proyek konstruksi ▪ Metode dan Pembuatan Rencana Penjadwalan ▪ Metode dan Pelaksanaan Pengendalian ▪ Sumber Daya Manusia dan Perangkat ▪ Implementasi Proyek ▪ Implementasi manajemen supervisi (pengawasan)					
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.				
	E	Kemampuan untuk melakukan kegiatan operasional dan pemeliharaan aset bangunan.				
	F	Kemampuan untuk beradaptasi dan memiliki penguasaan terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi modern.				
	H	Kemampuan untuk menyusun dokumen teknis dan naskah ilmiah secara orisinil serta mengkomunikasikan secara lisan maupun tulisan.				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu:					
	CPMK1	Mampu memahami manajemen proyek konstruksi (penyiapan dokumen kontrak, tender, procurement, dan desain pelaksanaan proyek)				
	CPMK2	Mampu memahami komponen-komponen terkait pengelolaan dan pengendalian proyek				
	CPMK3	Mampu melaksanakan manajemen proyek konstruksi				
	CPMK4	Mampu mensinkronkan kinerja komponen-komponen terkait pengelolaan dan pengendalian proyek				
	CPMK5	Mampu merencanakan dan melaksanakan pengendalian proyek konstruksi				
Kaitan CPMK dengan Materi dan Bentuk Pembelajaran, serta Alokasi		Materi Pembelajaran		Bentuk Pembelajaran	Alokasi Waktu	Dosen
	CPMK1	1. Pengertian Manajemen Proyek		Kuliah interaktif, diskusi	1 pertemuan , yaitu a. 2x50 menit kelas/sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri	
Waktu	CPMK2 CPMK3	2. Pengertian Life Cycle Proyek Konstruksi 3. Pihak-pihak yang terlibat dalam proyek konstruksi 4. Pengertian Organisasi Proyek Konstruksi		Kuliah interaktif, diskusi, tugas	4 pertemuan , terdiri dari: a. 4x2x50 menit kelas/sinkron b. 4x2x60 menit tugas terstruktur c. 4x2x60 menit tugas mandiri	

	CPMK2 CPMK3	5. Simulasi proses procurement atau pengadaan dalam proyek konstruksi	Kuliah interaktif, diskusi, tugas	2 pertemuan , terdiri dari: a. 2x2x50 menit kelas/sinkron b. 2x2x60 meit tugas terstruktur c. 2x2x60 menit tugas mandiri					
UTS/Hasil Tugas Project/Hasil Analisis Kasus									
	CPMK4 CPMK5	6. Praktek Simulasi Pelelangan 7. Penyiapan dokumen lelang dan dokumen kontrak	Kuliah interaktif, diskusi, tugas	3 pertemuan , terdiri dari: a. 3x2x50 menit kelas/sinkron b. 3x2x60 menit tugas terstruktur c. 3x2x60 menit tugas mandiri					
	CPMK4	8. Simulasi evaluasi dan pengendalian proyek konstruksi	Kuliah interaktif, diskusi	2 pertemuan , yaitu a. 2x50 menit kelas/sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri					
	CPMK5	9. Pemakaian perangkat lunak untuk manajemen proyek	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%					10%	
	B. Hasil Project/Hasil Studi Kasus/ Hasil PBL ^{*)}	(Laporan/UTS/ UAS, dsb)							
	C. Kognitif	Skill-based Assessment (SBA)							
		Tugas							
		Kuis	10%		5%			5%	
		UTS	40%	10%	15%	15%			
	UAS	40%				20%	20%		
	Total		100%						
*) dapat diperoleh juga dari UTS atau UAS yang merupakan hasil dari aktivitas partisipatif atau hasil <i>project</i> /studi kasus. Sesuai IKU 7, jumlah persentase aktivitas partisipatif dan hasil <i>project</i> /studi kasus/hasil PBL adalah minimal 50%.									

Daftar Referensi	Utama: 1. Austin, Neale, 1994, Memanajemeni Proyek Konstruksi, PT. Pustaka Binaan Pressindo, Jakarta 2. Iman Soeharto, 1995, Manajemen Proyek, PT. Erlangga, Jakarta 3. Ritz, George J., 1994, Total Construction Project Manajement, McGraw-Hill, New York				
Nama Dosen Pengampu (Team Teaching)	1. Agus Nugroho, ST., MT. 2. Irkhas Bayu Faveryan, ST., M.Eng.				
Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Koordinator Mata Kuliah	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)		Ketua Program Studi
	Agustus 2023	Agus Nugroho, ST., MT	-		Nursyamsu Hidayat, Ph.D.