

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



Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil (TPPIS)

Departemen Teknik Sipil


Proyek Akhir

SVIS..... / 6

Tim Pengampu:

.....

**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
SVIS.....	Proyek Akhir	T: -	P: 6	8	Wajib	Tidak ada
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini didesain agar mahasiswa memiliki pengalaman pembelajaran di lapangan/laboratorium, pembinaan kemampuan kerja, mampu menghasilkan produk kerja dan atau karya inovatif dan kreatif. Mahasiswa melaksanakan kerja atau praktik baik yang bersifat lapangan dan/atau desk study, penulisan laporan akademik, presentasi, dan oral examination. Pendekatan yang digunakan adalah problem based learning (PBL), yaitu mahasiswa didorong untuk aktif mempelajari studi kasus dan menyusun alternative pemecahan masalah melalui penerapan konsep pengetahuan teoritik rekayasa sipil; sedangkan dosen berperan menjadi narasumber yang me-review dan mengevaluasi rumusan masalah, tujuan, landasan teori, data, analisis, evaluasi, sintesis, kesimpulan, serta produk kerja dan/atau karya inovatif dan kretaif.					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan pada MK	S.1	berjiwa Pancasila dan memiliki kesadaran akan kepentingan bangsa				
	S.2	memiliki tanggung jawab, kepercayaan diri, kematangan emosional, etika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat				
	PP.11	menguasai prinsip dan teknik berkomunikasi lisan dan tulis, penulisan ilmiah, dan presentasi secara efektif				
	PP.12	menguasai konsep etika profesi rekayasa sipil secara mendalam				
	KK.1	mampu menerapkan matematika, sains alam, dan disiplin sains rekayasa sipil untuk menyelesaikan masalah teknologi rekayasa pengelolaan dan pemeliharaan bangunan sipil (bangunan air, bangunan gedung, bangunan transportasi, pengolah air bersih dan limbah cair, serta struktur geoteknik) yang tidak menggunakan struktur khusus;				
	KK.2	mampu menyelesaikan masalah teknologi rekayasa pengelolaan dan pemeliharaan bangunan sipil secara komprehensif;				
	KK.4	menggunakan teknologi mutakhir dalam melaksanakan pengelolaan proyek modern dan penjaminan mutu pekerjaan rekayasa pengelolaan dan pemeliharaan bangunan sipil;				
	KK.5	mampu mengkritisi prosedur operasional lengkap dalam penyelesaian masalah teknologi rekayasa pengelolaan dan pemeliharaan bangunan sipil yang telah dan/atau sedang diterapkan serta dituangkan dan dikomunikasikan dalam bentuk kertas kerja ilmiah yang memenuhi integritas akademik dan terhindar plagiarisme				
	KK.6	menerapkan etika profesi rekayasa sipil, kerjasama tim multidisiplin, dan pembelajaran sepanjang hayat dalam melaksanakan pekerjaan				
	KK.7	mampu melaksanakan desain teknis rinci perbaikan, rehabilitasi, dan rekonstruksi bangunan sipil berdasarkan forensik kerusakan bangunan sehingga memenuhi standar, kebutuhan, serta sistem keselamatan, kesehatan kerja dan lingkungan				
	KK.8	Mampu menerapkan penggunaan teknologi mutakhir bidang pengelolaan dan pemeliharaan bangunan sipil yang adaptif terhadap perubahan sosial, budaya, dan dunia kerja, serta bersinergi dengan bidang ilmu lain				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	KU.1	mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, inovatif, bermutu, dan terukur dalam melakukan pekerjaan yang spesifik di bidang keahliannya serta sesuai dengan standar kompetensi kerja bidang yang bersangkutan;				
	Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu:					
	CPMK1	Mampu melaksanakan penugasan magang lapangan dari perusahaan atau proyek yang dibuktikan dengan informasi produk kerja dan dampak dari perusahaan atau proyek. [S.2, KK.1, KK.2, KK.4, KK.6, KK.7, KU.1]				
	CPMK2	Mampu melaksanakan tahapan studi kasus lapangan meliputi perumusan masalah spesifik, tujuan, landasan teori, dan pengumpulan data. [KK.2, KK.6, KU.1]				
	CPMK3	Mampu menyusun laporan akhir yang memenuhi standar akademik. [CPL1, CPL2 dan CPL3]				
	CPMK4	Mampu menyajikan alternatif pemecahan masalah yang konsisten mencakup perumusan masalah spesifik, tujuan, landasan teori, dan pengumpulan data, serta				

Kaitan CPMK dengan Materi dan Bentuk Pembelajaran, serta Alokasi Waktu		penyajian data dan pembahasan (analisis, evaluasi, sintesis, desain ulang), kesimpulan, serta dapat dilengkapi dengan karya inovatif dan kreatif. [KK.2, KK.6]			
	CPMK5	Mampu melaksanakan presentasi dan diskusi laporan akhir secara baik. [KK.2, KK.5, KU.1]			
		Materi Pembelajaran	Bentuk Pembelajaran	Alokasi Waktu	Dosen
	CPMK1	1. Orientasi kerja 2. Penugasan magang/praktik laboratorium 3. Observasi lapangan	Praktik	3 pertemuan, yaitu a. 3x2x50 menit kelas/ sinkron b. 3x2x60 menit tugas terstruktur c. 3x2x60 menit tugas mandiri	DPM/ DPPA
	CPMK2	1. Melaksanakan penugasan magang dan merumuskan topik PA dengan bimbingan pembimbing lapangan. 1. Melaksanakan penugasan magang dan mengembangkan proposal PA 2. Melaksanakan penugasan magang dan mengkonsultasikan proposal PA dengan dosen pembimbing PA 3. Melaksanakan penugasan magang dan mengagendakan seminar proposal 4. Mempresentasikan seminar proposal	Praktik, diskusi, menyusun proposal, presentasi	3 pertemuan, yaitu a. 3x2x50 menit kelas/ sinkron b. 3x2x60 menit tugas terstruktur c. 3x2x60 menit tugas mandiri	DPM/ DPPA
	CPMK3	1. Melaksanakan penugasan magang, mengolah data, dan proses pembuatan karya mahasiswa 2. Membuat time line penyusunan proyek akhir	Praktik, diskusi, menyusun naskah proyek akhir	3 pertemuan, yaitu a. 3x2x50 menit kelas/ sinkron b. 3x2x60 menit tugas terstruktur c. 3x2x60 menit tugas mandiri	DPM/ DPPA
	CPMK4	1. Menyusun naskah proyek akhir (pendahuluan, tinjauan pustaka/landasan teori, metodologi penelitian, analisis data dan pembahasan, simpulan dan saran) 2. Asistensi dan konsultasi dengan DPPA 3. Menyusun naskah seminar hasil.	Diskusi, menyusun naskah proyek akhir	3 pertemuan, yaitu a. 3x2x50 menit kelas/ sinkron b. 3x2x60 menit tugas terstruktur c. 3x2x60 menit tugas mandiri	DPM/ DPPA
	CPMK5	1. Mempresentasikan naskah seminar dalam seminar hasil 2. Mempresentasikan naskah proyek akhir dalam sidang pendadaran 3. Perbaikan naskah proyek akhir	Diskusi, menyusun naskah proyek akhir, presentasi	2 pertemuan, yaitu a. 2x2x50 menit kelas/ sinkron b. 2x2x60 menit tugas terstruktur c. 2x2x60 menit tugas mandiri	DPM/ DPPA

[illegible]

Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Koordinator Mata Kuliah	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)	Ketua Program Studi
	8 Agustus 2023			Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.

RENCANA KEGIATAN PEMBELAJARAN MINGGUAN (RKPM)

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan Akhir yang Direncanakan)	Metode Penilaian			Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Metode Pembelajaran	Beban Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Media Pembelajaran	Pustaka dan Sumber Belajar Eksternal*
		Indikator	Komponen	Bobot (%)						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1	CPMK 1	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Company profile dan project scope	PBL	Jam kerja	Komunikasi	LCD, papan tulis, Lap top	
2	CPMK 1	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja	APD, APK, Lap top	
3	CPMK 1	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja	APD, APK, Lap top	
4	CPMK 1	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja	APD, APK, Lap top	

		produk kerja								
5	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja	APD, APK, Lap top	
6	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja	APD, APK, Lap top	
7	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja	APD, APK, Lap top	
8	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site atau kampus atau webinar	3,125	Penugasan teknis dan studi kasus rekayasa	Presentasi dan diskusi	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja	APD, APK, Lap top	
9	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis dan studi kasus rekayasa	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja, karya inovatif dan kretaif	APD, APK, Lap top	

		bentuk produk kerja								
10	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis dan studi kasus rekayasa	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja, karya inovatif dan kretaif	APD, APK, Lap top	
11	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis dan studi kasus rekayasa	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja, karya inovatif dan kretaif	APD, APK, Lap top	
12	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis dan studi kasus rekayasa	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja, karya inovatif dan kretaif	APD, APK, Lap top	
13	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis dan studi kasus rekayasa	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja, karya inovatif dan kretaif	APD, APK, Lap top	
14	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis dan studi kasus rekayasa	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja, karya	APD, APK, Lap top	

		dalam bentuk produk kerja						inovatif dan kretaif		
15	CPMK 1, 2	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Penugasan teknis dan studi kasus rekayasa	PBL	Jam kerja	Kemampuan kerja, produk kerja karya inovatif dan kretaif	APD, APK, Lap top	
16	CPMK 2, 3, 4	Mampu melaksanakan penugasan dalam bentuk produk kerja	Aktivitas di kantor atau site	3,125	Studi kasus rekayasa	Presentasi dan diskusi	Jam kerja	Presentasi dan berdiskusi	APD, APK, Lap top	

