

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



Teknik Pengelolaan dan Pemeliharaan Infrastruktur Sipil (TPPIS)

Departemen Teknik Sipil

PENJAMINAN DAN PENGENDALIAN MUTU KOSTRUKSI

SVIS214707 / 2 sks

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
SVIS214707	Penjaminan dan Pengendalian Mutu Konstruksi	T: 0	P: 2	7	Wajib	-
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Memberikan ketrampilan dalam melaksanakan proses penjaminan mutu terhadap tata cara pengendalian terhadap rencana, proses, dan penyusunan laporan mutu yang dilaksanakan oleh Manajer Kendali Mutu, dalam mengontrol dan menjamin secara internal mutu hasil pelaksanaan pekerjaan konstruksi yang dilaksanakan oleh Pelaksana Kegiatan Penyedia Jasa (General Superintendent).					
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang Dibebankan pada MK	PP5	menguasai konsep teoritis siklus pengelolaan infrastruktur sipil komprehensif (meliputi inspeksi dan pengumpulan data, analisis kinerja, alternatif desain pembaruan, analisis keputusan, dan penyusunan database) secara mendalam				
	PP7	menguasai pengetahuan faktual isu-isu kekinian dan global teknologi rekayasa pengelolaan dan pemeliharaan bangunan sipil secara umum				
	PP9	menguasai pengetahuan faktual teknologi mutakhir dalam teknologi rekayasa pengelolaan dan pemeliharaan bangunan sipil				
	KK2	mampu menyelesaikan masalah teknologi rekayasa pengelolaan dan pemeliharaan bangunan sipil secara komprehensif, meliputi kemampuan; 1) menggunakan perangkat analisis <i>predictive maintenance</i> berbasis visual (level 1) dan berbasis instrumen (level 2); 2) melaksanakan siklus pengelolaan infrastruktur sipil yaitu inspeksi dan pengumpulan data, analisis kinerja (<i>performance</i>), alternatif desain pembaruan (<i>renewal</i>), analisis keputusan (<i>decision</i>), dan penyusunan <i>database</i> ; 3) mempertimbangkan pilar-pilar sustainabilitas (faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan publik, kultural, sosial dan lingkungan); 4) mempertimbangkan isu-isu terkini, dan dampaknya secara global;				
	KK4	menggunakan teknologi mutakhir dalam melaksanakan pengelolaan proyek modern dan penjaminan mutu pekerjaan rekayasa pengelolaan dan pemeliharaan bangunan sipil				
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	Setelah menyelesaikan pembelajaran mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu:					
	CPMK1	Mampu menjelaskan Penjaminan Mutu dan Pengendalian Mutu Pekerjaan Konstruksi (PP5, PP7, PP9)				
	CPMK2	Mampu Melaksanakan Kegiatan Penjaminan Mutu dan Pengendalian Mutu dalam penyusunan: Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi (RMPK); Program Mutu untuk Konsultansi Konstruksi. (KK2, KK4)				
	CPMK3	Mampu Menyusun Laporan Pekerjaan Konstruksi, Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi, dan Program Mutu (KK2, KK4)				
Kaitan CPMK dengan		Materi Pembelajaran		Bentuk Pembelajaran	Alokasi Waktu	Dosen
	CPMK1	1. Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan		Kuliah interaktif, diskusi	1 pertemuan, yaitu a. 2x50 menit	

Materi dan Bentuk Pembelajaran, serta Alokasi Waktu		Konstruksi		kelas/ sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri	
	CPMK2 CPMK3	2. Tugas, Tanggung Jawab Dan Wewenang Pengguna Dan Penyedia Jasa Dalam Penerapan SMK 3. Tata Cara Penjaminan Mutu Dan Pengendalian Mutu Pekerja Konstruksi 4. Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi (RMPK) 5. Rencana Kerja Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan (RKPL) 6.	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	7. Rencana Manajemen Lalu Lintas Pekerjaan (RMLLP)	Kuliah interaktif, diskusi, tugas	2 pertemuan , terdiri dari: a. 2x2x50 menit kelas/sinkron b. 2x2x60 menit tugas terstruktur c. 2x2x60 menit tugas mandiri	
	CPMK2 CPMK3	8. Rancangan Konseptual Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK) 9. Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) Dan Format Penilaian RKK 10. Laporan Pelaksanaan Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK) 11.	Kuliah interaktif, diskusi, tugas	3 pertemuan , terdiri dari: a. 3x2x50 menit kelas/sinkron b. 3x2x60 menit tugas terstruktur c. 3x2x60 menit tugas mandiri	
	CPMK3	12. Kriteria Penentuan Tingkat Risiko Keselamatan Konstruksi	Kuliah interaktif, diskusi	2 pertemuan , yaitu a. 2x50 menit kelas/ sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri	
	CPMK 2	13. Komponen Kegiatan Dan Audit Internal Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)	Kuliah interaktif, diskusi	2 pertemuan , yaitu a. 2x50 menit kelas/ sinkron b. 2x60 menit tugas terstruktur c. 2x60 menit tugas mandiri	
	UAS				

	9. Dipohusodo, Istimawan. 1996. Manajemen Proyek dan Konstruksi-Jilid 1. Penerbit Kanisius, Yogyakarta 10. Socharto, Iman. 1997. Manajemen Proyek dari Konseptual Sampai Operasional. Penerbit PT. Erlangga. Jakarta.			
Nama Dosen Pengampu (Team Teaching)	1.			
Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Koordinator Mata Kuliah	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)	Ketua Program Studi
	Agustus 2023			Nuryamsu 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	Mampu Menerapkan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)				Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	Tersebut di referensi
2	Mengetahui Tugas, Tanggung Jawab Dan Wewenang Pengguna Dan Penyedia Jasa Dalam Penerapan SMKK				Tugas, Tanggung Jawab Dan Wewenang Pengguna Dan Penyedia Jasa Dalam Penerapan SMKK	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	
3	Mampu Menerapkan Tata Cara Penjaminan Mutu Dan Pengendalian Mutu Pekerja Konstruksi				Tata Cara Penjaminan Mutu Dan Pengendalian Mutu Pekerja Konstruksi	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	
4 -5	Mampu Merencanakan Mutu				Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	

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)
	Pekerjaan Konstruksi (RMPK)				(RMPK)					Terlampir
6-7	Mampu Merencanakan Kerja Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan (RKPPPL)				Rencana Kerja Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan (RKPPPL)	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	
8	Mampu Merencanakan Manajemen Lalu Lintas Pekerjaan (RMLLP)				Rencana Manajemen Lalu Lintas Pekerjaan (RMLLP)	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	
9-10	Mampu Membuat Rancangan Konseptual Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)				Rancangan Konseptual Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	
11	Mampu Merencanakan Keselamatan				Rencana Keselamatan Konstruksi	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	

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)
	Konstruksi (RKK) Dan Format Penilaian RKK				(RKK) Dan Format Penilaian RKK					
12	Mampu Membuat Laporan Pelaksanaan Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK)				Laporan Pelaksanaan Rencana Keselamatan Konstruksi (RKK)	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	
13	Mengetahui Kriteria Penentuan Tingkat Risiko Keselamatan Konstruksi				Kriteria Penentuan Tingkat Risiko Keselamatan Konstruksi	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	
14	Mengetahui Komponen Kegiatan Dan Audit Internal Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)				Komponen Kegiatan Dan Audit Internal Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan Konstruksi (SMKK)	Mendengarkan dan diskusi	2 × 50 menit		Alat tulis, LED projector	

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)

