POLITEKNIK NEGERI MEDAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nomor Dokumen :
…….....

DOKUMEN PERKULIAHAN SEMESTER B T.A. 2021/2022	
Mata Kuliah	**Metode Pelaksanaan Bangunan**
Kode Mata Kuliah	MRKGMKB604
sks/semester	3/VI
Status / Prasyarat	-
Jurusan	Teknik Sipil
Program Studi	D4 MRKG
Dosen Pengampu	1. NOFRIADI 2. PARMAN

POLITEKNIK NEGERI MEDAN
JANUARI 2022

LEMBAR PENGESAHAN
PERANGKAT PERKULIAHAN SEMESTER B T.A. 2021/2022

Identitas Mata Kuliah	
Mata Kuliah	**Metode Pelaksanaan Bangunan**
Kode Mata Kuliah	MRKGMKB604
SKS / Semester	3/VI
Status / Prasyarat	-
Program Studi	D4 MRKG
Dosen Pengampu	1. NOFRIADI 2. PARMAN

Medan, Januari 2022

Menyetujui,
Ketua Program Studi
MRKG

MIZANUDDIN SITOMPUL,S.T., M.T.
NIP.198707132019031010

Dosen Pengembang RPS

NOFRIADI, S.Pd., M.T
NIP. 198911102019031024

Memeriksa,
Ketua Jurusan

MARSEDES PURBA, B.Sc., Ci.Eng.,M.Sc
NIP.196202041989031002

Mengetahui,
Wadir I

Dr. ROSLINA, M.I.T
NIP.196712012000122001

POLITEKNIK NEGERI MEDAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI: D4 Manajemen Rekayasa Konstruksi Gedung

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Nama Mata Kuliah	Kode Mata Kuliah	Bobot (sks)	Semester	Tgl Penyusunan
METODE PELAKSANAAN BANGUNAN	MRKGMKB604	3	VI	02 Januari 2022

OTORISASI	Nama Koordinator Pengembang RPS	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)	Ka PRODI
	Nofriadi, S.Pd.,M.T. Parman, S.T., M.T	Nofriadi, S.Pd.,M.T.	Mizanuddin Sitompul,S.T., M.T.

Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah	
	CPL S1	Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religious
	CPL S7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
	CPL S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;
	CPL P3	Menguasai prinsip dan desain sesuai dengan material yang digunakan pada bangunan gedung
	CPL P5	Menguasai perkembangan teknologi khususnya di bidang bangunan gedung, baik dalam hal material maupun pelaksanaannya
	CPL KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
	CPL KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
	CPL KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data
	CPL KU9	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi
	CPL KK64	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan supervisi dan evaluasi terhadap penyelesaian pekerjaan yang ditugaskan kepada pekerja yang berada di bawah tanggung jawabnya
	CPL KK65	Mampu mendokumentasikan, menyimpan, mengamankan, dan menemukan kembali data untuk menjamin kesahihan dan mencegah plagiasi.

	CPL KK66 CPL KK67	Mampu menyosialisasikan manual mutu, prosedur dan instruksi kerja Mampu melakukan pengendalian mutu material dan hasil pekerjaan sesuai spesifikasi teknik Mampu melakukan kaji ulang pelaksanaan jaminan mutu
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)	
	CPMK1	Mampu menjelaskan tahapan pelaksanaan Pekerjaan Persiapan
	CPMK2	Mampu menjelaskan tahapan pelaksanaan Pekerjaan Tanah
	CPMK3	Mampu menjelaskan tahapan pelaksanaan Pekerjaan Struktur Bawah
	CPMK4	Mampu menjelaskan tahapan pelaksanaan Pekerjaan Struktur Atas
	CPMK5	Mampu menjelaskan tahapan pelaksanaan Pekerjaan Arsitektur
	CPMK6	Mampu menjelaskan tahapan pelaksanaan Pekerjaan ME / EE
	CPMK6	Mampu menjelaskan pekerjaan Quality Control dan Pengendalian Progress
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah Metode Pelaksanaan Bangunan merupakan mata kuliah wajib bagi mahasiswa semester VI, mempelajari metoda pelaksanaan pekerjaan persiapan, pelaksanaan pekerjaan galian dan timbunan, pekerjaan pondasi, pekerjaan kolom, pekerjaan balok dan pelat serta pekerjaan baja.	
Bahan Kajian / Materi Pembelajaran	1. Pekerjaan persiapan 2. Pekerjaan Tanah 3. Pekerjaan Struktur Bawah 4. Pekerjaan Struktur Atas 5. Pekerjaan Arsitektur 6. Pekerjaan ME / EE 7. Quality Control dan Pengendalian Progress	
Daftar Referensi	**Utama:** Bahan Ajar Metodel Pelaksanaan Bangunan **Pendukung:** Buku Ajar : Ilmu Konstruksi Bangunan : heinz frick	
Nama Dosen Pengampu	Nofriadi, S.Pd.,M.T. Parman, S.T., M.T	
Mata kuliah prasyarat (Jika ada)	-	

Minggu Ke-	Sub-CPMK (Kemampuan akhir yg direncanakan)	Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Bentuk dan Metode Pembelajaran [Media & Sumber Belajar]	Estimasi Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian		
						Kriteria & Bentuk	Indikator	Bobot (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang macam-macam pekerjaan persiapan dan menjelaskan tahapan pekerjaan persiapan	1. Macam-macam pekerjaan persiapan 2. Demolisasi 3. Grubing dan Land Clearing 4. Setting Out	**Pembelajaran:** • **Kuliah & Diskusi** • **Tugas 1: menyusun ringkasan tentang macam-macam pekerjaan persiapan dan uraian tahapan nya**	(TM:3x 50'') BT +BM: (3x 60'')	• **Mahasiswa mampu menjelaskan kembali macam-macam pekerjaan persiapan dan metode pelaksanaan nya** • **Mahasiswa menyusun makalah tentang metode pelaksanaan pekerjaan persiapan**	**Kriteria:** Ketepatan dan penguasaan. **Bentuk penilaian:** Bentuk non-tes : • Penguasaan makalah **Bentuk tes:** tes lisan - Ketepatan menyebutkan macam-macam pekerjaan persiapan - Ketepatan menyebutkan metode pekerjaan persiapan - Ketepatan Menyebutkan personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan persiapan	• Ketepatan menjelaskan macam-macam pekerjaan persiapan • Ketepatan menjelaskan metode pekerjaan persiapan • Ketepatan menjelaskan tentang personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan persiapan	10

2-3	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang macam-macam pekerjaan persiapan dan menjelaskan tahapan pekerjaan Arsitektur	1. Macam-macam pondasi 2. Metode pekerjaan pondasi dangkal 3. Metode pekerjaan pondasi dalam	**Pembelajaran:** • **Kuliah & Diskusi** • **Tugas 1: menyusun ringkasan tentang macam-macam pekerjaan pondasi dan metode pelaksanaan nya**	(TM:3x 50'') BT +BM: (3x 60'')	• **Mahasiswa mampu menjelaskan kembali macam-macam pekerjaan pondasi dan metode pelaksanaan nya** • **Mahasiswa menyusun makalah tentang metode pelaksanaan pekerjaan pondasi**	**Kriteria:** Ketepatan dan penguasaan. **Bentuk penilaian:** Bentuk non-tes : • Penguasaan makalah **Bentuk tes:** tes lisan - Ketepatan menyebutkan macam-macam pekerjaan pondasi - Ketepatan menyebutkan metode pekerjaan pondasi - Ketepatan Menyebutkan personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan pondasi	• Ketepatan menjelaskan macam-macam pekerjaan pondasi • Ketepatan menjelaskan metode pekerjaan pondasi • Ketepatan menjelaskan tentang personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan pondasi	20
4-7	**Mahasiswa melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) sehingga perkuliahan teori dihentikan sementara**							

8	**Melakukan Evalusi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya**							5
9-10	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang macam-macam pekerjaan struktur atas dan menjelaskan tahapan pekerjaan struktur atas	1. Macam-macam pekerjaan struktur atas 2. Struktur Beton Bertulang 3. Struktur Baja 4. Struktur Precast	**Pembelajaran:** • **Kuliah & Diskusi** • **Tugas 1: menyusun ringkasan tentang macam-macam pekerjaan struktur atas dan metode pelaksanaan nya**	(TM:3x 50'') BT +BM: (3x 60'')	• **Mahasiswa mampu menjelaskan kembali macam-macam pekerjaan struktur atas dan metode pelaksanaan nya** • **Mahasiswa menyusun makalah tentang metode pelaksanaan pekerjaan struktur atas**	**Kriteria:** Ketepatan dan penguasaan. **Bentuk penilaian:** Bentuk non-tes : • Penguasaan makalah **Bentuk tes:** tes lisan - Ketepatan menyebutkan macam-macam pekerjaan struktur atas - Ketepatan menyebutkan metode pekerjaan struktur atas - Ketepatan Menyebutkan personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan struktur atas	• Ketepatan menjelaskan macam-macam pekerjaan struktur atas • Ketepatan menjelaskan metode pekerjaan struktur atas • Ketepatan menjelaskan tentang personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan struktur atas	20
11-12	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang macam-macam pekerjaan arsitektur dan menjelaskan	1. Macam-macam pekerjaan arsitektur 2. Pekerjaan dinding 3. Pekerjaan lantai	**Pembelajaran:** • **Kuliah & Diskusi**	(TM:3x 50'')	• **Mahasiswa mampu menjelaskan kembali macam-macam pekerjaan arsitektur dan**	**Kriteria:** Ketepatan dan penguasaan. **Bentuk penilaian:**	• Ketepatan menjelaskan macam-macam pekerjaan	20

	metode pelaksanaan nya	4. Pekerjaan plafond 5. Pekerjaan atap	• **Tugas 1: menyusun ringkasan tentang macam-macam pekerjaan arsitektur dan metode pelaksanaan nya**	BT +BM: (3x 60'')	**metode pelaksanaan nya** • **Mahasiswa menyusun makalah tentang metode pelaksanaan pekerjaan pondasi**	Bentuk non-tes : • Penguasaan makalah **Bentuk tes:** tes lisan - Ketepatan menyebutkan macam-macam pekerjaan arsitektur - Ketepatan menyebutkan metode pekerjaan arsitektur - Ketepatan Menyebutkan personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan arsitektur	arsitektur • Ketepatan menjelaskan metode pekerjaan arsitektur • Ketepatan menjelaskan tentang personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan arsitektur	
13	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang macam-macam pekerjaan ME / EE dan menjelaskan metode pelaksanaan nya	1. Macam-macam pekerjaan ME / EE 2. Metode pekrerjaan ME / EE	**Pembelajaran:** • **Kuliah & Diskusi**	(TM:3x 50'')	• **Mahasiswa mampu menjelaskan kembali macam-macam pekerjaan ME / EE dan metode pelaksanaan nya** • **Mahasiswa menyusun makalah tentang metode pelaksanaan pekerjaan ME/EE**	**Kriteria:** Ketepatan dan penguasaan. **Bentuk penilaian:** Bentuk non-tes : • Penguasaan makalah **Bentuk tes:** tes lisan - Ketepatan menyebutkan	• Ketepatan menjelaskan macam-macam pekerjaan ME/EE • Ketepatan menjelaskan metode pekerjaan ME/EE • Ketepatan menjelaskan	10

			• **Tugas 1: menyusun ringkasan tentang macam-macam pekerjaan ME / EE dan metode pelaksanaan nya**	BT +BM: (3x 60'')		macam-macam pekerjaan ME/EE - Ketepatan menyebutkan metode pekerjaan ME/EE - Ketepatan Menyebutkan personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan ME/EE	tentang personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan ME/EE	
14-15	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang macam-macam pekerjaan Quality Control dan Pengendalian Progress menjelaskan metode pelaksanaan nya	1. Quality Control 2. Pengendalian Progress	**Pembelajaran:** • **Kuliah & Diskusi** • **Tugas 1: menyusun ringkasan tentang Quality Control dan pengendalian progress pelaksanaan**	(TM:3x 50'') BT +BM: (3x 60'')	• **Mahasiswa mampu menjelaskan kembali tentang Quality Control dan metode pelaksanaan nya** • **Mahasiswa menyusun makalah tentang Quality Control dan pengendalian Progress**	**Kriteria:** Ketepatan dan penguasaan. **Bentuk penilaian:** Bentuk non-tes : • Penguasaan makalah **Bentuk tes:** tes lisan - Ketepatan menyebutkan prosedur Quality Kontrol - Ketepatan menyebutkan pengendalian progrees pekerjaan - Ketepatan	• Ketepatan menjelaskan macam-macam pekerjaan arsitektur • Ketepatan menjelaskan metode pekerjaan arsitektur • Ketepatan menjelaskan tentang personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan arsitektur	10

			pekerjaan			Menyebutkan personil dan peralatan yang digunakan pada pekerjaan quality kontrol	•	
16	**Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa**							**5**

Catatan:

1. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
6. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.