



<b>FORMULIR</b>	<b>FM</b>	<b>ISSUE:</b>	<b>Issued:</b>	<b>UPDATE:</b>	<b>Updated:</b>
-----------------	-----------	---------------	----------------	----------------	-----------------

	<h2>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER</h2> <h3>JURUSAN TEKNIK SIPIL</h3> <h3>PROGRAM STUDI DIPLOMA IV TEKNIK KONSTRUKSI JALAN JEMBATAN</h3>						
	<b>MATA KULIAH</b>	<b>KODE</b>	<b>Rumpun MK</b>	<b>Bobot (SKS)</b>			<b>Semester</b>
GAMBAR TEKNIK 2	1232222		T	2	P	2	JANUARI 2020
<b>OTORISASI</b>	<b>Pembuat RPS</b>	<b>Koordinator MK</b>			<b>Ka PRODI</b>		
	OLIVIA MONINGKA, ST., M.Ars	OLIVIA MONINGKA, ST., M.Ars			SUDARNO		
<b>Capaian Pembelajaran</b>	<b>Program Studi</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius</li> <li>b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral dan etika</li> <li>c. Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri</li> <li>d. Menguasai prinsip dan teknik berkomunikasi (lisan, tulisan, dan grafis)</li> <li>e. Mengkaji kasus penerapan ilmu pengetahuan, teknologi atau seni sesuai dengan bidang keahliannya untuk menghasilkan prototype, prosedur baku, desain atau karya seni serta menyusun hasil kajiannya dalam bentuk kertas kerja, spesifikasi desain atau esai seni</li> </ul>						
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Mata Kuliah</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Mampu memahami materi pembelajaran gambar teknik</li> <li>b. Mampu membuat artikel materi pembelajaran</li> <li>c. Mampu membuat gambar teknik jalan jembatan</li> <li>d. Mampu menjawab dalam tes tertulis</li> </ul>						
<b>Dosen Pengampu</b>	<b>Software:</b> Power Point, AutoCAD			<b>Hardware :</b> Komputer, LCD, Buku Referensi			
	<b>Jurnal:</b>			<b>Pedoman:</b>			
<b>Dosen Pengampu</b>		OLIVIA MONINGKA					



# POLITEKNIK NEGERI MANADO



<b>FORMULIR</b>	<b>FM</b>	<b>ISSUE:</b>	<b>Issued:</b>	<b>UPDATE:</b>	<b>Updated:</b>
-----------------	-----------	---------------	----------------	----------------	-----------------

Mata Kuliah Prasyarat							
Ming gu ke  (1)	Kemampuan akhir yang diharapkan (sesuaitahapan belajar ) (2)	Bahan Kajian (Materi Ajar)  (3)	Metode Pembelajaran Dan Estimasi Waktu (4)	Asesmen			
				Indikator  (5)	Kriteria dan Bentuk Penilaian  (6)	Deskripsi Tugas  (7)	Bobot  (8)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan jenis bangunan transportasi serta gambar dan simbol-simbol bangunan Jalan-Jembatan	Pengantar bangunan jembatan	Ceramah dan diskusi (4x50")	Ketepatan menjelaskan tentang jenis bangunan transportasi serta gambar dan simbol-simbol bangunan Jalan-Jembatan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam berdiskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel pengantar bangunan jembatan	3
2	Mampu menggambar simbol-simbol bangunan jalan-jembatan	Simbol jalan - jembatan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar simbol-simbol bangunan jalan-jembatan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam praktek menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar simbol jembatan	2
3	Mampu menggambar denah bangunan Jembatan	Denah jembatan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar denah bangunan Jembatan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar denah jembatan	2
4	Mampu menggambar potongan dan detail bangunan jembatan	Potongan dan detail bangunan jembatan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar potongan dan detail bangunan jembatan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar potongan dan detail jembatan	2
5	Mampu menggambar potongan dan detail bangunan jembatan	Potongan dan detail bangunan jembatan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar potongan dan detail bangunan jembatan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam	<b>Tugas :</b> Menggambar potongan dan detail jembatan	2



# POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR	FM	ISSUE:	Issued:	UPDATE:	Updated:
----------	----	--------	---------	---------	----------

6	Mampu menggambar site plan lokasi bangunan jembatan	Site plan jembatan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar site plan jembatan	menggambar <b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar site plan jembatan	2
7	Mampu menggambar site plan lokasi bangunan jembatan	Site plan jembatan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar site plan jembatan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar site plan jembatan	2
8	Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian dan evaluasi						25
9	Mampu menjelaskan jenis bangunan jalan	Pengantar bangunan jalan	Ceramah dan diskusi (4x50")	Ketepatan menjelaskan tentang bangunan jalan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam berdiskusi	<b>Tugas :</b> Menyusun artikel pengantar bangunan jalan	3
10	Mampu menggambar denah jalan	Denah Jalan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar denah jalan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar denah jalan	2
11	Mampu menggambar denah jalan	Denah Jalan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar denah jalan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar denah jalan	2
12	Mampu menggambar potongan dan detail bangunan jalan	Potongan dan detail bangunan jalan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar potongan dan detail bangunan jalan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar potongan dan detail jalan	2
13	Mampu menggambar potongan dan detail	Potongan dan detail bangunan jalan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan	<b>Tugas :</b> Menggambar potongan	2



# POLITEKNIK NEGERI MANADO



FORMULIR	FM	ISSUE:	Issued:	UPDATE:	Updated:
----------	----	--------	---------	---------	----------

	bangunan jalan			potongan dan detail bangunan jalan	penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	dan detail jalan	
14	Mampu menggambar site plan lokasi bangunan jalan	Site plan jalan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar site plan jalan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar site plan jalan	2
15	Mampu menggambar site plan lokasi bangunan jalan	Site plan jalan	Ceramah dan latihan (4x50")	Ketepatan menggambar site plan jalan	<b>Kriteria:</b> Ketepatan dan penguasaan <b>Bentuk Penilaian:</b> Keaktifan dalam menggambar	<b>Tugas :</b> Menggambar site plan jalan	2
16	Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi hasil penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						25

Catatan : Bobot nilai absensi 20%

## Daftar Pustaka:

- Departemen Pekerjaan Umum (1992), Peraturan Perencanaan Teknik Jembatan - Bridge Design Code
- De Chiara dan Koppelman (1990), Standar Perencanaan Tapak, Erlangga, Jakarta
- Open Training and Education Network - OTEN (1999), Standard Drawing Symbols Abbreviations Graphical Representation, TAFE, NSW
- Satrio; Permana A dan Manu A (1993), bahan Pembekalan Sertifikasi General Superintendent: Metode Konstruksi Jalan Raya, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta