

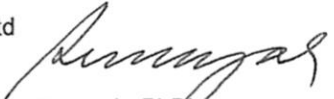


# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL214

Issue/Revisi	: R.0	Tanggal	: 30 Maret 2019
Mata Kuliah	: Infrastruktur Perkotaan	Kode MK	: CVL214
Rumpun MK	: KOTA	Semester	: 3
Dosen Penyusun	: Rizka Arbaningrum, S.T., M.T	Bobot (sks)	: 3
Penyusun, Ttd 	Menyetujui, Ttd 	Mengesahkan, Ttd 	
(Rizka Arbaningrum, ST, MT)	(Fredy John Philip, ST, MT)	(Resdiansyah, PhD)	

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER	
<b>Capaian Pembelajaran (CP)</b>	<b>CPL – PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi)</b>
	3.2.5 Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data
	3.3.4 Mampu merumuskan solusi alternatif untuk masalah rekayasa pada struktur konstruksi bangunan, transportasi, sumber daya air, geoteknik dan manajemen konstruksi dengan memperhatikan faktor-faktor ekonomi, kesehatan dan keselamatan kerja, kultural, sosial dan lingkungan (environmental consideration).
	<b>CP-MK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)</b>
I.A.2 Mampu untuk menggunakan berbagai sumber informasi	
I.A.3 Mampu untuk menyeimbangkan prinsip: sintesa antara aspek lingkungan, ekonomi dan sosial	
<b>Deskripsi Singkat MK</b>	Tren pertumbuhan masyarakat yang tinggal di wilayah perkotaan semakin meningkat dalam 10 tahun terakhir. Peningkatan jumlah penduduk yang tinggal di daerah perkotaan tentunya akan menimbulkan permasalahan apabila tidak diikuti dengan penyediaan infrastruktur yang mendukung kehidupan kaum urban. Dalam mata kuliah ini, mahasiswa akan diperkenalkan mengenai tipe infrastruktur perkotaan tersebut, selain itu akan membahas bagaimana pemanfaatan, manajemen operasional dan perawatan infrastruktur perkotaan sehingga memberikan fungsi yang optimum
<b>Materi Pembelajaran/Pokok Bahasan</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mengidentifikasi problem-problem infrastruktur dan memvisualisasikan problem-problem infrastruktur</li> <li>2. Konsep dan pola pengelolaan infrastruktur</li> <li>3. Merencanakan sistem infrastruktur dan penataan ruang</li> <li>4. Identifikasi komponen-komponen infrastruktur</li> <li>5. Anggaran pengelolaan, operasional dan pemeliharaan infrastruktur</li> <li>6. Formulasi strategis pengelolaan sistem infrastruktur</li> </ol>
<b>Pustaka</b>	<b>Utama</b>

# RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL214

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER		
	1. Buku Infrastruktur Engineering and Management , Neil S. Grigg. 2. Buku Pengantar Manajemen Infrastruktur, Robert J Kodoatie.	
	<b>Pendukung</b>	
<b>Media Pembelajaran</b>	<b>Perangkat Lunak:</b>	<b>Perangkat Keras:</b>
		LCD Projector
<b>Team Teaching</b>		
<b>Mata Kuliah Prasyarat (jika ada)</b>	CVL214	
<b>Indikator, Kriteria, dan Bobot Penilaian</b>	a. Ujian Akhir Semester : 35 % b. Ujian Tengah Semester : 35 % c. Tugas : 30 %	

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL214

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER						
Minggu ke-	Sub CP-MK (Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Indikator	Kriteria & Bentuk Penilaian	Metode Pembelajaran (Estimasi Waktu)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa dapat mendefinisikan infrastruktur perkotaan dan menguraikan isu yang berpengaruh dan terkait dengan infrastruktur perkotaan	Ketepatan menjelaskan definisikan infrastruktur perkotaan dan menguraikan isu yang berpengaruh dan terkait dengan infrastruktur perkotaan	Kriteria: Ketepatan penjelasan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai definisikan infrastruktur perkotaan	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memaknai pengertian infrastruktur perkotaan</li> <li>• Isu-isu infrastruktur perkotaan</li> </ul>	
2	Mahasiswa mampu mengidentifikasi problem-problem infrastruktur perkotaan dan memvisualisaikan problem-problem infrastruktur perkotaan	Ketepatan menjelaskan problem-problem infrastruktur perkotaan dan memvisualisaikan problem-problem infrastruktur perkotaan	Kriteria: Ketepatan penjelasan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai problem-problem infrastruktur perkotaan	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mengenali problem infrastruktur akibat peningkatan penduduk</li> <li>• Kelangkaan alokasi kebutuhan infrastruktur perkotaan</li> <li>• Visualisasi problem-problem infrastruktur perkotaan</li> </ul>	
3	Mahasiswa mampu menguraikan kewenangan pemerintah pusat dan daerah terhadap problem-problem infrastruktur perkotaan	Ketepatan menjelaskan kewenangan pemerintah pusat dan daerah terhadap problem-problem infrastruktur perkotaan	Kriteria: Ketepatan penjelasan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai kewenangan pemerintah pusat dan daerah terhadap problem-problem infrastruktur perkotaan	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hirarki pemerintahan</li> <li>• Pengertian otonomi daerah</li> <li>• Kewenangan pemerintah pusat, pemerintah daerah</li> </ul>	
4	Mahasiswa mampu mendefinisikan dan merencanakan pola penataan ruang	Ketepatan menjelaskan, mendefinisikan dan merencanakan pola penataan ruang	Kriteria: Ketepatan penjelasan  Bentuk Penilaian:	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Struktur organisasi</li> <li>• Pengertian dan definisi penataan ruang</li> <li>• Pola pemanfaatan dan struktur ruang wilayah</li> </ul>	

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL214

		dan daerah terhadap problem-problem infrastruktur perkotaan	Menjawab soal-soal mengenai pola penataan ruang			
5	Mahasiswa mampu merumuskan pola kebijakan dan strategi pengelolaan wilayah dan kawasan	Ketepatan menjelaskan pola kebijakan dan strategi pengelolaan wilayah dan kawasan	Kriteria: Ketepatan penjelasan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai pola kebijakan dan strategi pengelolaan wilayah dan kawasan konsep gambar teknik	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mendefinisikan penataan ruang dan pengembangan wilayah</li> <li>• Kriteria dan pola pengelolaan kawasan</li> <li>• Kebijakan dan strategi prasarana wilayah dan kawasan</li> </ul>	
6	Mahasiswa mampu menguraikan bagian-bagian infrastruktur menurut Program Pembangunan Prasarana Kota Terpadu	Ketepatan menjelaskan bagian-bagian infrastruktur menurut Program Pembangunan Prasarana Kota Terpadu	Kriteria: Ketepatan penjelasan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai bagian-bagian infrastruktur menurut Program Pembangunan Prasarana Kota Terpadu	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bagian-bagian infrastruktur perkotaan menurut program pembangunan prasarana kota terpadu</li> </ul>	
7	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep dan pola pengelolaan infrastruktur perkotaan	Ketepatan menjelaskan konsep dan pola pengelolaan infrastruktur perkotaan	Kriteria: Ketepatan penjelasan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai pola pengelolaan infrastruktur perkotaan	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konsep pola pikir dalam pengelolaan sistem infrastruktur dan sistem pendukung keputusan</li> </ul>	
8	<b>Evaluasi Tengah Semester :</b> <b>Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya</b>					
9	Mahasiswa mampu menjelaskan Perencanaan Sistem Infrastruktur (Infrastructure System Planning)	Ketepatan menjelaskan Perencanaan Sistem Infrastruktur (Infrastructure System Planning)	Kriteria: Ketepatan dalam menjawab  Bentuk Penilaian: Menjawab menjelaskan	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Memodelkan kerangka kerja</li> <li>• Alur proses pembangunan</li> <li>• Aspek-aspek pembangunan, aspek</li> </ul>	

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL214

			Perencanaan Sistem Infrastruktur (Infrastructure System Planning)		<ul style="list-style-type: none"> <li>sosial ekonomi politik budaya</li> <li>Rencana umum tata ruang dan program pembangunan</li> <li>Perencanaan infrastruktur dan penataan</li> </ul>	
10	Mahasiswa mampu menjelaskan Komponen-komponen infrastruktur (Infrastructure components)	Ketepatan menjelaskan Komponen-komponen infrastruktur (Infrastructure components)	<p>Kriteria: Ketepatan penjelasan</p> <p>Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai Komponen-komponen infrastruktur (Infrastructure components)</p>	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sumber daya air, pengendalian banjir, drainase, aliran air tanah, koservasi air, air bersih, limbah dan transportasi</li> <li>Operasional dan pemeliharaan komponen infrastruktur</li> </ul>	
11	Mahasiswa mampu menjelaskan Ekonomi Infrastruktur (Infrastructure Economy)	Ketepatan menjelaskan Ekonomi Infrastruktur (Infrastructure Economy)	<p>Kriteria: Ketepatan penjelasan</p> <p>Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai Ekonomi Infrastruktur (Infrastructure Economy)</p>	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Proses anggaran</li> <li>Pengelolaan finansial</li> <li>Ekonomi rekayasa</li> <li>Ekonomi publik</li> </ul>	15%
12	Mahasiswa mampu menjelaskan Aspek Sosial dalam Infrastruktur (Social Aspects of Infrastructure)	Ketepatan menjelaskan Aspek Sosial dalam Infrastruktur (Social Aspects of Infrastructure)	<p>Kriteria: Ketepatan penjelasan</p> <p>Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai Aspek Sosial dalam Infrastruktur (Social Aspects of Infrastructure)</p>	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mengidentifikasi konflik sosial</li> <li>Faktor-faktor yang mempengaruhi potensi partisipasi masyarakat</li> </ul>	10%
13	Mahasiswa mampu menjelaskan Aspek Hukum dan Kelembagaan (Legal and Institutional Aspects)	Ketepatan menjelaskan Aspek Hukum dan Kelembagaan (Legal and Institutional Aspects)	<p>Kriteria: Ketepatan penjelasan</p> <p>Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai Aspek Hukum dan</p>	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peraturan perundang-undangan</li> <li>Aspek hukum dalam infrastruktur</li> <li>Aspek kelembagaan</li> </ul>	

## RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS) PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CVL214

			Kelembagaan (Legal and Institutional Aspects) infrastruktur perkotaan			
14	Mahasiswa mampu menjelaskan Para Pihak (Stakeholders) (The parties (Stakeholders))	Ketepatan menjelaskan Para Pihak (Stakeholders) (The parties (Stakeholders))	Kriteria: Ketepatan penjelasan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai Para Pihak (Stakeholders) (The parties (Stakeholders))	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para pemeran dan pemegang kunci</li> <li>• Kontribusi dan peran para pemeran</li> </ul>	
15	Mahasiswa mampu menjelaskan Manajemen Strategis (Strategic Management)	Ketepatan menjelaskan Manajemen Strategis (Strategic Management)	Kriteria: Ketepatan penjelasan  Bentuk Penilaian: Menjawab soal-soal mengenai Manajemen Strategis (Strategic Management)	Kuliah dan Diskusi [TM: 1 @ (3x50)]	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Analisis Strength, Weakness, Opportunity, Threats (SWOT)</li> <li>• Prosedur dan proses analisis SWOT</li> <li>• Formulasi strategis infrastruktur</li> </ul>	
16	<b>Evaluasi Akhir Semester:</b> Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					