



UNIVERSITAS TADULAKO
PROGRAM STUDI DI LUAR KAMPUS UTAMA UNTAD MOROWALI
PRODI S-1 TEKNIK SIPIL

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
Dasar – Dasar Transportasi	F02171010	KDK Transportasi	2	2	
OTORISASI	Pengembang RP		Dosen Penanggungjawab		Koordinator PRODI
	RAHMATANG RAHMAN, ST., MT. Dr. Ir. SYAMSUL ARIFIN, M.Sc.		RAHMATANG RAHMAN, ST., MT.		Siti Rahmi Oktavia, ST., M.Eng
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	Menguasai Ilmu tentang Dasar – Dasar Transportasi untuk membekali mahasiswa tentang Ilmu Transportasi				
CP-MK	Mahasiswa setelah menyelesaikan Mata kuliah Dasar-dasar Transportasi diharapkan mampu memahami fungsi dan manfaat transportasi, memahami perkembangan teknologi dan dasar-dasar pengoperasian prasarana dan sarana transportasi, memahami dan dapat menjelaskan interaksi antar subsistem-subsistem transportasi sebagai suatu sistem serta mahasiswa diharapkan mampu memahami bagaimana kegiatan transportasi dapat mempengaruhi lingkungan.				
	Mata kuliah Dasar-dasar Transportasi pada Program Studi S1 Teknik Sipil berisikan materi-materi mengenai pengetahuan dasar Sistem transportasi dan perkembangan teknologi transportasi serta pengoperasiannya.				
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah Dasar-dasar Transportasi pada Program Studi S1 Teknik Sipil berisikan materi-materi mengenai pengetahuan dasar Sistem transportasi dan perkembangan teknologi transportasi serta pengoperasiannya.				
Pokok Bahasan / Bahan Kajian	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengertian, Perkembangan, Fungsi dan Manfaat Transportasi 2. Jaringan Transportasi 3. Jaringan Transportasi 4. Arus Lalu lintas 5. Komponen-komponen Sistem Transportasi 6. Faktor-faktor manusia dalam transportasi 7. Pengenalan terminal dan perparkiran 8. Pengenalan terminal dan perpark 9. Operasi transportasi 10. Sistem Teknologi Transportasi 11. Dasar-dasar Sistem Pengendalian transportasi 				

	12. Pengantar Perencanaan dan Pemodelan Transportasi 13. Angkutan Umum Penumpang dan Barang 14. Lintasan Rute Angkutan Umum 15. Sistem Transportasi dan Lingkungan					
Pustaka	Utama :					
	a. Mashuri, 2005, Diktat Dasar-dasar Transportasi, Fak. Teknik Jurusan Sipil, Untad, Palu					
	Pendukung :					
	1. KDK Transportasi, Dasar-dasar Transportasi, ITB, Bandung 2. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, 1997, Sistem Transportasi, Gunadarma, Jakarta 3. Morlok, Edward K., 1991, Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi, Erlangga, Jakarta 4. H.M.N. Nasution, 1996, Manajemen Transportasi, Galia Indonesia, Jakarta					
Media Pembelajaran	Perangkat lunak :			Perangkat keras :		
	-			Buku Teks		
Team Teaching						
Mata kuliah syarat	-					
Mg Ke- (1)	Sub-CP-MK (2)	Indikator (3)	Kriteria& Bentuk Penilaian (4)	Metode Pembelajaran [Estimasi Waktu] (5)	Materi Pembelajaran [Pustaka] (6)	Bobot Penilaian (%) (7)
1	Memahami Pengertian, Peran dan Fungsi transportasi	Menjelaskan Tentang: 1. Pengertian transportasi dan transportasi sebagai kebutuhan turunan 2. Perkembangan transportasi Manfaat dan fungsi transportasi	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Pengertian transportasi 2. Perkembangan transportasi 3. Manfaat dan fungsi transportasi	2,5
2	Memahami sistem jaringan transportasi	Menjelaskan tentang : 1. Pengertian jaringan transportasi 2. Tentang Jaringan transportasi jalan raya, dan jalan rel. 3. Memberikan ilustrasi berupa gambar	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Pengertian jaringan transportasi 2. Jaringan transportasi jalan raya 3. Jaringan transportasi jalan rel	3
3	Memahami sistem jaringan transportasi	Menjelaskan tentang : 1. Tentang Jaringan transportasi transportasi udara, laut dan pipa	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial	1. Jaringan transportasi udara 2. Jaringan transportasi laut	

		2. Memberikan ilustrasi berupa gambar		(100 menit)	3. Jaringan transportasi pipa	3
4	Memahami terjadinya lalu lintas, Memahami parameter-parameter lalu-lintas	Menjelaskan tentang : 1. Pengertian dan proses terjadinya lalu-lintas 2. Arus lalu lintas jalan raya 3. Arus lalu-lintas jalan rel, lalu-lintas udara, laut 4. Memberikan ilustrasi melalui gambar/video striming	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Pengertian dan proses terjadinya Lalu-lintas 2. Arus lalu lintas jalan raya 3. Arus lalu-lintas kereta api 4. Arus lalu-lintas udara 5. Arus lalu-lintas laut	3
5	Memahami komponen-komponen prasarana transportasi	Menjelaskan tentang : 1. Komponen prasarana transportasi jalan raya, jalan rel, udara dan laut 2. Visualisasi melalui gambar-gambar tentang komponen-komponen prasarana transportasi	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Komponen sarana dan prasarana transportasi 2. Ciri prasarana transportasi 3. Komponen-komponen prasarana transportasi jalan raya 4. prasarana transportasi jalan rel. 5. Komponen-komponen prasarana transportasi udara. 6. Komponen-komponen prasarana transportasi laut/air.	2,5
6	Memahami tentang campur tangan manusia dalam transportasi	Menjelaskan tentang : 1. Peranan manusia dalam transportasi 2. Bentuk-bentuk campur tangan manusia dalam transportasi 3. Memberikan contoh-contoh melalui gambar visual bentuk campur tangan manusia dalam transportasi.	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Peranan manusia dalam transportasi 2. Bentuk-bentuk campur tangan manusia dalam transportasi	3
7	Memahami tentang arti dan fungsi terminal sebagai komponen	Menjelaskan tentang : 1. Defenisi terminal 2. Jenis-jenis, karakteristik terminal	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial	1. Defenisi dan fungsi terminal secara umum 2. Jenis-jenis terminal	

	prasarana transportasi. Memahami karakteristik terminal dan jenis-jenis terminal	3. Terminal angkutan barang dan jenisnya 4. Memberikan gambar-gambar visual tentang prasarana terminal		(100 menit)	3. Karakteristik terminal 4. Terminal angkutan barang 5. Jenis-jenis terminal angkutan barang	2,5
8	Evaluasi Tengah Semester					30
9	Memahami tentang arti dan fungsi terminal sebagai komponen prasarana transportasi. Memahami karakteristik terminal dan jenis-jenis terminal	Menjelaskan tentang : 1. Defenisi parkir 2. Jenis-jenis dan tipe parkir 3. Karakteristik parkir	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Defenisi parkir 2. Jenis-jenis dan tipe parkir 3. Karakteristik parkir	3
10	Memahami tentang operasi transportasi.	Menjelaskan tentang : 1. Ruang lingkup operasi transportasi 2. Karakteristik angkutan umum dan karakteristik pengguna angkutan umum 3. Rencana operasi setiap moda transportasi	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Ruang lingkup operasi transportasi 2. Karakteristik angkutan umum dan Penggunaanya 3. Rencana operasi angkutan jalan raya 4. Rencana operasi angkutan kereta api 5. Rencana operasi angkutan laut 6. Rencana operasi angkutan udara	3
11	Memahami perkembangan teknologi penggerak dan pengendalian sarana moda transportasi	Menjelaskan tentang : 1. Jenis-jenis sumber tenaga gerak kendaraan, karakteristik kendaraan 2. Defenisi pengendalian transportasi 3. Memberikan contoh visual berupa gambar-gambar tentang	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Tenaga Gerak dan Kendaraan 2. Karakteristik kendaraan	3

		tenaga penggerak kendaraan				
12	Memahami tentang dasar-dasar sistem pengendalian transportasi	Menjelaskan tentang : 1. Tujuan dan Jenis-jenis sistem pengendalian transportasi 2. Pengendalian transportasi jalan raya, jalan rel, transportasi udara dan laut. 3. 3. Memberikan contoh visual sistem pengendalian melalui gambar-gambar visual.	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Jenis-jenis sistem pengendalian transportasi 2. Pengendalian transportasi jalan raya 3. Pengendalian transportasi jalan rel 4. Pengendalian transportasi udara 5. Pengendalian transportasi kapal laut.	2,5
13	memahami transportasi sebagai suatu sistem. memahami dasar-dasar perencanaan dan permodelan transportasi	Menjelaskan tentang : 1. Interaksi antar sub-sub sistem transportasi 2. Pengertian perencanaan transportasi dan kegunaannya 3. Dasar-dasar pemodelan transportasi dan kegunaannya	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Transportasi sebagai suatu sistem 2. Pengertian Perencanaan transportasi 3. Dasar-dasar Pemodelan Transportasi	3
14	Mahasiswa memahami pembagian jenis angkutan berdasarkan muatan yang diangkut	Menjelaskan tentang : 1. Angkutan umum penumpang dan karakteristiknya 2. Menjelaskan angkutan umum barang dan karakteristiknya	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Angkutan Umum Penumpang 2. Angkutan Barang	3
15	Memahami prinsip dasar perencanaan lintasan rute, Memahami klasifikasi rute angkutan umum, Memahami tipe jaringan suatu rute	Menjelaskan tentang : 1. Prinsip dasar perencanaan lintasan rute 2. Kriteria, klasifikasi dan tahapan pelaksanaan lintasan rute 3. Tipe jaringan suatu rute	Penugasan, latihan dan test tertulis	Direct Instructional dan Tutorial (100 menit)	1. Prinsip Dasar Perencanaan lintasan rute 2. Kriteria Perencanaa rute 3. Klasifikasi Rute angkutan Umum 4. Tahapan pelaksanaan lintasan rute 5. Tipe Jaringan Suatu rute	2,5
16	Memahami dampak terhadap lingkungan	Menjelaskan tentang : 1. Pengertian dampak lingkungan	Penugasan, latihan dan	Direct Instructional dan	1. Dampak-dampak terhadap lingkungan alamiah akibat	

	akibat kegiatan-kegiatan transportasi, Memahami dampak transportasi terhadap tata guna lahan	dan bentuk-bentuk dampak dari kegiatan transportasi 2. Bagaimana mekanisme kerja transportasi dalam mempengaruhi tata guna lahan	test tertulis	Tutorial (100 menit)	kegiatan transportasi 2. Dampak Terhadap Tataguna lahan dan nilainya	
17	Evaluasi Akhir Semester					30

Catatan :

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