



**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**  
**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS RIAU**

1	<b>Nama Mata Kuliah</b>	: <b>Sistem Transportasi</b>
2	<b>Kode Mata Kuliah</b>	: TSS - 3244
3	<b>Semester</b>	: <b>VI</b>
4	<b>Bobot (sks)</b>	: 2
5	<b>Dosen Pengampu</b>	: Yossi Alwinda., ST. MT
6	<b>Capaian Pembelajaran</b>	: Setelah mengikuti mata kuliah ini mahasiswa diharapkan dapat mengetahui sistem transportasi, fungsi sistem transportasi dalam kehidupan, mengidentifikasi permasalahan transportasi, menganalisa sistem transportasi yang ada, dapat memberikan solusi sederhana tentang permasalahan transportasi.
7	<b>Bahan Kajian</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pengertian sistem transportasi</li><li>■ Komponen-komponen sistem transportasi</li><li>■ Transportasi massal</li><li>■ Biaya transportasi</li><li>■ Analisa kebutuhan transportasi</li><li>■ Sistem operasi dan manajemen transportasi</li><li>■ perencanaan transportasi jangka panjang</li></ul>

## 8. Acara Pembelajaran

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
1	Mahasiswa mampu memahami tujuan perkuliahan dengan memiliki motivasi tinggi serta strategi belajar yang efektif untuk mendukung perkuliahan Sistem transportasi	Kontrak perkuliahan, Silabus/RP/RKPP, cara penilaian, penjelasan tugas	Metode ceramah dan diskusi	2 x 50 menit	Mampu mendefinisikan tujuan perkuliahan dan kesiapan belajar.			
2	Mahasiswa mampu mendefinisikan pengertian dan ruang lingkup sistem transportasi  Mahasiswa mampu mendefinisikan, mengidentifikasi, menganalisa dan memberikan solusi sederhana permasalahan transportasi hasil survei.	Pengertian Sistem Transportasi, Ruang Lingkup dan Peranan Transportasi	Metode ceramah dan diskusi	2 x 50 menit	Mampu menyebutkan pengertian sistem transportasi  Mampu mendefinisikan masalah transportasi, dan mampu menyebutkan beberapa masalah transportasi yang pernah terjadi  Mampu menyebutkan beberapa solusi sederhana dari permasalahan transportasi.			
3	Mahasiswa mampu mendefinisikan mendefinisikan komponen-komponen sistem transportasi serta mampu	Komponen-komponen sistem transportasi	Metode ceramah dan diskusi	2 x 50 menit	Mampu menyebutkan komponen-komponen sistem transportasi  Mampu menyebutkan karakteristik komponen-komponen sistem			

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
	<i>memahami dan mendefinisikan karakteristik masing-masing komponen sistem transportasi.</i>				<i>transportasi</i> <i>Mampu menyebutkan hubungan karakteristik komponen sistem transportasi terhadap kinerja sistem transportasi</i>			
4-5	<i>Mahasiswa mampu menjelaskan pengertian dan jenis-jenis angkutan massal, Kemampuan mengidentifikasi permasalahan angkutan massal</i>	<i>Sistem Transportasi massal</i>	<i>Metode ceramah dan diskusi serta tugas kelompok (survei)</i>	4 x 50 menit	<i>Mampu menyebutkan pengertian angkutan massal</i> <i>Mampu untuk menyebutkan jenis-jenis angkutan massal</i> <i>Mampu mengidentifikasi dan menyebutkan masalah transportasi massal</i> <i>Mampu menyebutkan solusi sederhana dari masalah transportasi massal</i>			
6	<i>Mahasiswa mampu mendefinisikan rencana operasi suatu sistem transportasi</i>	<i>Rencana Operasi</i>	<i>Metode ceramah dan diskusi</i>	2 x 50 menit	<i>Mampu untuk mendefinisikan Komponen rencana operasi</i> <i>Mampu untuk mendefinisikan hubungan jaringan kerja dalam sistem transportasi</i> <i>Mampu untuk mendefinisikan rencana operasi dalam sistem transportasi</i>			
7	<i>Mahasiswa mampu</i>	<i>Biaya Transportasi</i>	<i>Metode ceramah dan diskusi</i>	2 x 50 menit	<i>Mampu menyebutkan</i>			

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
	<i>melakukan perhitungan biaya transportasi</i>				<i>komponen biaya dari transportasi</i>  <i>Mampu melakukan perhitungan perkiraan biaya pergerakan</i>			
<b>8</b>	<b>Assessment Pembelajaran Tengah Semester/Ujian Tengah Semester (UTS)</b>							
<b>9</b>	<i>Mahasiswa mampu mendefinisikan peranan transportasi dalam distribusi</i>  <i>Mahasiswa mampu melakukan manajemen angkutan sederhana</i>	<i>Transportasi dan distribusi</i>	<i>Metode ceramah dan diskusi</i>	<i>2 x 50 menit</i>	<i>Mampu untuk mendefinisikan peranan transportasi dalam distribusi</i>  <i>Mampu untuk mendefinisikan teori lokasi</i>  <i>Mampu untuk mendefinisikan manajemen angkutan</i>			
<b>10</b>	<i>Mahasiswa mampu melakukan analisa kebutuhan transportasi dan kemampuan untuk melakukan proyeksi kebutuhan transportasi</i>	<i>Kebutuhan transportasi</i>	<i>Metode ceramah dan diskusi</i>	<i>2 x 50 menit</i>	<i>Mampu untuk mendefinisikan kebutuhan transportasi dalam kehidupan manusia</i>  <i>Mampu mendefinisikan faktor-faktor yang mempengaruhi kebutuhan akan transportasi</i>  <i>Mampu melakukan perhitungan perkiraan kebutuhan akan transportasi</i>  <i>Mampu melakukan proyeksi kebutuhan akan transportasi di masa datang dalam kurun waktu</i>			

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
					<i>tertentu.</i>			
11	<i>Mahasiswa mampu mendefinisikan penyaluran transportasi</i>	<i>Penyaluran transportasi</i>	<i>Metode ceramah dan diskusi</i>	<i>2 x 50 menit</i>	<i>Mampu untuk mendefinisikan teori penyaluran transportasi</i>  <i>Mampu untuk mendefinisikan karakteristik penyaluran sarana transportasi</i>			
12-13	<i>Mahasiswa mampu mendefinisikan proses perencanaan transportasi jangka panjang</i>	<i>Perencanaan transportasi jangka panjang</i>	<i>Metode ceramah dan diskusi</i>	<i>4 x 50 menit</i>	<i>Mampu untuk mendefinisikan pengertian perencanaan transportasi jangka panjang</i>  <i>Mampu untuk mendefinisikan proses perencanaan transportasi jangka panjang</i>  <i>Mampu untuk mendefinisikan alternatif dan pengadaan dalam perencanaan transportasi jangka panjang</i>			
14	<i>Mahasiswa mampu mendefinisikan operasi usaha angkutan</i>  <i>Mahasiswa mampu melakukan perencanaan operasi yang terintegrasi</i>	<i>Operasi sistem dan manajemen transportasi</i>	<i>Metode ceramah dan diskusi</i>	<i>2 x 50 menit</i>	<i>Mampu untuk mendefinisikan manajemen sarana transportasi</i>  <i>Mampu untuk mendefinisikan perencanaan operasional usaha angkutan</i>			

Minggu ke-	Kemampuan Akhir yang Diharapkan	Bahan Kajian	Strategi / Metode Pembelajaran	Alokasi Waktu	Kriteria (Indikator) Capaian	Instrumen Penilaian /Assessment	Bobot Penilaian	Pustaka/ Literatur
9	10	11	12	14	15	16	17	18
	<i>dalam sebuah sistem</i>				<i>Mampu untuk mendefinisikan proses perencanaan dan desain operasi yang terintegrasi dalam sebuah sistem</i>			
15	<i>Mahasiswa mampu melakukan evaluasi ekonomi transportasi  Mahasiswa mampu untuk menetapkan beberapa kriteria pemilihan keputusan dan melakukan pemilihan keputusan transportasi dengan metode multi kriteria</i>	<i>Pemberian keputusan dalam manajemen transportasi</i>	<i>Metode ceramah dan diskusi</i>	2 x 50 menit	<i>Mampu melakukan perhitungan ekonomi transportasi dan menggunakannya dalam evaluasi kriteria pengambilan keputusan  Mampu untuk menyebutkan beberapa kriteria yang harus dipertimbangkan dalam pengambilan keputusan manajemen transportasi  Mampu untuk melakukan pengambilan keputusan berdasarkan beberapa kriteria yang telah ditetapkan.</i>			
16	<b>Assessment Pembelajaran Akhir Semester/Ujian Akhir Semester (UAS)</b>							

### Daftar Pustaka

1. Morlok, EK terjemahan Hainim, JK., "**Pengantar teknik dan perencanaan Transportasi**", Penerbit Erlangga, Jakarta, 1985.
2. Abbas Salim, "**Manajemen Transportasi**", Raja Grasindo Persada, Jakarta, 1995
3. Button KJ, "**Transport Economics**", Heinemann, London.1982
4. C. Jotin Khisty dan B. Kent Lall terjemahan Fidel Miro, "**Dasar-dasar Rekayasa Transportasi**", Penerbit Erlangga, Jakarta, 2005.

5. Fidel Miro, "**Perencanaan Transportasi untuk mahasiswa, perencana dan praktisi**", Penerbit Erlangga Jakarta, 2005.
6. Jon D. Fricker dan Robert K. Whitford, "**Fundamentals of Transportation Engineering a Multimodal Systems Approach**", Penerbit Person Prentice Hall, 2004.