

SILABUS

Kode: SI 2223	Kredit: 3 (tiga)	Semester: IV	Bidang Pengutamaan: Rekayasa Transportasi	Sifat: Wajib
Sifat Kuliah	Kuliah			
Nama Mata Kuliah	Rekayasa Lalu Lintas			
Silabus Ringkas	Mata kuliah ini terdiri akan memberikan pengetahuan tentang perencanaan lalu lintas jalan diantaranya yaitu sistem transportasi, karakteristik jalan, klasifikasi jalan, dan metode dalam survei kondisi lalu lintas jalan.			
Silabus Lengkap	Melalui mata kuliah ini, mahasiswa mampu mengevaluasi dan merancang kecepatan rencana pada ruas jalan, mengetahui dan menganalisa hubungan antara volume, kecepatan dan kepadatan arus lalu lintas. Menentukan kapasitas dan tingkat pelayanan ruas jalan, menentukan kapasitas, derajat kejenuhan, tundaan dan peluang antrian pada persimpangan dengan bundaran dan persimpangan tak bersinyal, merancang lampu pengatur lalu lintas, merancang kebutuhan ruang parkir dan terminal, perlengkapan jalan serta memahami klasifikasi, fungsi dan hierarki jalan serta geometrik jalan.			
Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Mahasiswa dapat mengerti perancangan jalan yang ditinjau dari kapasitas jalan, kecepatan rencana, jenis persimpangan, dan fasilitas penengkap lalu lintas sesuai peraturan yang berlaku.			
Luaran (Outcomes)	<ol style="list-style-type: none"> a. Mahasiswa mengetahui karakteristik pengguna jalan dan jenis kendaraan b. Mahasiswa mengetahui fungsi dan klasifikasi jalan c. Mahasiswa mengetahui perancangan alinyemen dan potongan jalan serta fasilitas pendukung lalu lintas lainnya d. Mahasiswa mampu melakukan survei volume lalu lintas e. Mahasiswa mampu menentukan jenis persimpangan 			
Mata Kuliah Terkait	SI 2141 Pengantar Rekayasa Transportasi	<i>Pre-requisite</i>		
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Austroads, Guides to Traffic Management, 2013 (Pustaka utama) 2. Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI), Departemen Pekerjaan Umum, 1997 (Pustaka utama) 3. Roess, R.P., Prassas, E.S., dan McShane, W.R., Traffic Engineering, 3rd edition, Pearson Prentice Hall, 2004 (Pustaka utama) 4. Traffic Engineering Handbook, Institution of Transportation Engineers, 6th edition, 2009. (Pustaka pendukung) 5. O'Flaherty C.A., Transport Planning and Traffic Engineering, Arnold, 1997 (Pustaka pendukung) 6. IHT, Road and Traffic in Urban Area, 2001 (Pustaka Pendukung) 			

Lampung Selatan, Juli 2019
Dosen,

Siti Rahma, S.T., M.T.