

## SILABUS

<b>Kode:</b> SI 3125	<b>Kredit:</b> 2 (dua)	<b>Semester:</b> V	<b>Bidang Pengutamaan:</b> Rekayasa Transportasi	<b>Sifat:</b> Wajib
<b>Sifat Kuliah</b>	Kuliah			
<b>Nama Mata Kuliah</b>	Perancangan Geometrik Jalan			
<b>Silabus Ringkas</b>	Mata kuliah perancangan geometrik jalan mencakupi elemen disain geometrik jalan, situasi topografi, elemen tikungan baik horizontal maupun vertikal lengkap dengan grafik dan gambarnya, perlengkapan jalan, galian timbunan yang direncanakan.			
<b>Silabus Lengkap</b>	Mata Kuliah perancangan geometrik jalan ini difokuskan pada komsej teoritis dan kemampuan merencanakan geometrik jalan beserta bagian-bagiannya, drainase jalan dan perlengkapan jalan. Perancangan geometrik jalan meliputi elemen geometrik baik tikungan horizontal maupun vertikal, faktor yang berpengaruh pada perancangan, penampang melintang jalan, rencana garis sumbu/trase jalan berdasarkan gambar situasi topografi, perhitungan galian dan timbunan serta pengaplikasian standard Indonesia serta pertimbangan keselamatan di jalan dan lingkungan. Bentuk geometrik ditetapkan sedemikian rupa sehingga jalan yang bersangkutan dapat memberikan pelayanan yang optimal pada lalu lintas sesuai dengan fungsi yang dititik beratkan pada perencanaan bentuk fisik jalan yang tak terpisahkan dari perkerasan jalan.			
<b>Tujuan Instruksional Umum (TIU)</b>	Memahami komsej perencanaan jalan raya yang didasarkan pada kelancaran, keamanan dan kenyamanan kendaraan bergerak, serta menguasai rekayasa detil geometrik yang meliputi potongan melintang, alinyemen horisontal, alinyemen vertikal lengkap dengan diagram, serta galian dan timbunan.			
<b>Luaran (Outcomes)</b>	Mahasiswa memahami prinsip dasar dan tahapan perancangan dan melakukan perancangan geometrik jalan.			
<b>Mata Kuliah Terkait</b>	KU 1103 Pengenalan Program Studi (Menggambar Teknik)	<i>Pre-requisite</i>		
	GD 2001 Pengantar Surveying	<i>Pre-requisite</i>		
<b>Pustaka</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perundang-undangan dan peraturan tentang jalan yang berlaku di Indonesia.</li> <li>2. Thomas, F.H., "Route Location and Design", McGraw-Hill Book Company, 1953</li> <li>3. AASHTO, "American Association of State Highway and Transportation Officials, 2001, A Policy on Geometric Design", AASHTO</li> <li>4. Sukirman, Silvia "Dasar-dasar Perencanaan Geometrik Jalan", Bandung</li> </ol>			

Lampung Selatan, Juli 2019  
Dosen,

Hermon Frederik Tambunan, S.T., M.T.