

SILABUS

Kode: SI 4122	Kredit: 3 (tiga)	Semester: Genap	Bidang Pengutamaan: Rekayasa Transportasi	Sifat: Pilihan
Sifat Kuliah	Kuliah			
Nama Mata Kuliah	Rekayasa Jalan Rel			
Silabus Ringkas	Geometri jalan rel, struktur jalan rel, fasilitas pengamanan jalan rel, persilangan dengan jalan raya, marka jalan rel			
Silabus Lengkap	Mata kuliah ini diberikan untuk membuka wawasan mahasiswa mengenai perancangan sistem perkereta apian. Adapun perencanaan tersebut mengacu pada standar teknis kereta api di Indonesia untuk pekerjaan jalan rel.			
Tujuan Instruksional Umum (TIU)	Mahasiswa mengetahui proses perencanaan suatu sistem perkereta apian.			
Luaran (<i>Outcomes</i>)	Mahasiswa mampu melakukan perancangan jalan rel dan memahami konsep dasar mengenai jalan rel tersebut diantaranya mampu memahami prinsip geometri jalan rel			
Mata Kuliah Terkait	SI 2141 Pengantar Rekayasa Transportasi		<i>Pre-requisite</i>	
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> 1. Underwood, R T "Traffic Management-An Introduction", Hargreen P. C. Melbourne,1990 2. Mc Shane, W.R.,Roess,R.P." Traffic Engineering".Prentice Hall,1990 3. IHT " Road and Trafficin Urban Area" 2001: Pustaka Pendukung-2. 			