

## SILABUS

<b>Kode:</b> SI 4226	<b>Kredit:</b> 2 (dua)	<b>Semester:</b> 7	<b>Bidang Pengutamaan:</b> Manajemen & Rekayasa Konstruksi	<b>Sifat:</b> Wajib
<b>Sifat Kuliah</b>	Kuliah			
<b>Nama Mata Kuliah</b>	Ekonomi Teknik			
<b>Silabus Ringkas</b>	Menjelaskan teknik pengambilan keputusan dalam rekayasa melalui analisis ekonomi. Pengertian dasar ekonomi; konsep bunga dan nilai waktu dari uang, teknik evaluasi alternatif investasi; metode penyusutan dan perpajakan; estimasi biaya pekerjaan rekayasa; pengaruh inflasi; studi ekonomi proyek pekerjaan umum dan industri; analisis titik impas dan periode pengembalian; risiko dan ketidakpastian dalam studi ekonomi. Pemahaman terhadap studi kelayakan suatu proyek, mencakup kajian menyeluruh (komprehensif) untuk menilai layak atau tidaknya suatu proyek untuk dilaksanakan ditinjau dari berbagai macam aspek yaitu: pasar, teknis, jadwal dan biaya, finansial, ekonomi serta lingkungan.			
<b>Silabus Lengkap</b>	Kuliah ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dasar analisis ekonomi untuk pengambilan keputusan terhadap pemilihan alternatif investasi. Pada kuliah ini mahasiswa dikenalkan dengan prinsip-prinsip dasar ekonomi, seperti konsep bunga, nilai waktu dari uang, kesetaraan nilai ekonomi, teknik evaluasi alternatif investasi; metode penyusutan dan perpajakan; estimasi biaya pekerjaan rekayasa; pengaruh inflasi; studi ekonomi proyek pekerjaan umum dan industri; analisis titik impas dan periode pengembalian; aspek risiko dan ketidakpastian dalam studi ekonomi. Mahasiswa diharapkan dapat memahami dan menerapkan konsep dan prinsip dasar ekonomi tersebut pada berbagai tahap evaluasi ekonomi, seperti studi kelayakan atau tahap studi lainnya, khususnya pada proyek-proyek investasi infrastruktur.			
<b>Tujuan Instruksional Umum (TIU)</b>	Mahasiswa memiliki pengetahuan dan kemampuan melakukan analisis ekonomi sederhana, khususnya dalam pengambilan keputusan pemilihan alternatif investasi proyek infrastruktur.			
<b>Luaran (Outcomes)</b>	Mahasiswa mampu melakukan analisis ekonomi sederhana secara khusus dalam pengambilan keputusan pemilihan alternatif investasi proyek infrastruktur.			
<b>Mata Kuliah Terkait</b>	SI 3124 Manajemen Proyek	<i>Pre-requisite</i>		
	SI 3227 Metode Pelaksanaana dan	<i>Pre-requisite</i>		
<b>Pustaka</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Blank, L.T. and Tarquin, A.J., 2003, "Engineering Economy, 6th ed.", McGraw Hill.</li> <li>Giatman, 2011, "Ekonomi Teknik",</li> </ol>			

Lampung Selatan,                      September 2020  
Dosen,

Dr. Rajiman, M.M., M.T.