

Kode Dokumen:



**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)  
MATA KULIAH**

Program Studi	:	S1 Teknik Industri		
Kode – Nama Mata Kuliah	:	STI 4159 - Analisis dan Perancangan Perusahaan		
SKS	:	3		
Mata Kuliah Prasyarat	:	STI 3130 - Ekonomi Teknik STI 3238 - Kewirausahaan Berbasis Teknologi STI 3240 - Rekayasa Produktivitas STI 3241 - Perancangan Informasi dan Digital Marketing		
Semester	:	Gasal	Tahun Ajaran	: -----
Dosen Pengampu	:	1. Buchari, ST, Mkes 2. Dr. Ir. Sugiharto Pujangkoro, MT 3. Erwin, ST, MT		

Diperiksa oleh,  
Ketua Program Studi,

**Ir. Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D, IPM**  
NIP. 196711201998021001

Medan, .....  
Dosen Pengampu,

**Erwin, ST, MT**  
NIP. 197209062009121001

Diperiksa oleh,  
Dekan Fakultas Teknik,

**Dr. Ir. Fahmi S.T., M.Sc., IPM**  
NIP. 197912092006041015

Disetujui Oleh,  
Wakil Dekan I Fakultas Teknik,

**Prof. Dr. Ir. Renita Manurung MT.**  
NIP. 196812141997022002



**UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
FAKULTAS TEKNIK  
DEPARTEMEN TEKNIK INDUSTRI**

**STI 4159**

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

Mata Kuliah (MK)	Kode	Rumpun MK	Bobot (SKS)		Semester	Tgl Penyusunan
Analisis dan Perancangan Perusahaan	STI 4159	Wajib	T = 3	P = 0	7	
<b>OTORISASI/PENGESAHAN</b>	<b>DOSEN PENGEMBANG RPS</b>		<b>DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH</b>		<b>KETUA DEPARTEMEN</b>	
	1. Buchari, ST, Mkes 2. Dr. Ir. Sugiharto Pujanggoro, MT 3. Erwin, ST, MT		Erwin, ST, MT		Ir. Aulia Ishak, ST, MT, Ph.D, IPM	
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN</b>	<b>CPL- PRODI yang Dibedakan pada MK</b>					
	<b>CPL 2.</b> Kemampuan untuk merancang sistem terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan).					
	<b>CPL 8.</b> Kemampuan untuk bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.					
	<b>Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)</b>					
<b>CPMK 4159.2.54</b> – Mampu melakukan evaluasi, merancang dan mengembangkan sistem terintegrasi <b>CPMK 4159.8.1</b> - Efektif menjadi anggota suatu tim kerja dengan memberikan kontribusi yang berarti untuk tim <b>CPMK 4159.8.2</b> - Bisa memimpin tim kerja <b>CPMK 4159.8.3</b> - Mengenali cara-cara menyelesaikan konflik						
<b>DESKRIPSI SINGKAT</b>	Mata kuliah Analisis dan Perancangan Perusahaan merupakan Capstone Design dalam kurikulum PS S1 Teknik Industri USU. Mata kuliah ini merupakan kulminasi dari pengalaman pembelajaran yang telah diperoleh mahasiswa yang diharapkan dapat menciptakan rancangan inovasi dalam desain teknik. Mata kuliah capstone design memberikan pengalaman desain yang didasarkan pada pengetahuan dan keterampilan yang didapatkan selama menempuh perkuliahan di Program Studi Sarjana Teknik Industri dan memberikan kesempatan sebagai proses transisi mahasiswa dari lingkungan akademis ke masalah yang berorientasi pada kondisi di dunia nyata. Dalam proyek ini, mahasiswa dituntut untuk melakukan praktik keteknikindustrian dengan melakukan pengalaman merancang sebagai titik kulminasi dalam kurikulum, berdasarkan pengetahuan dan pengalaman yang didapatkan pada mata kuliah yang telah ditempuh sebelumnya. Mahasiswa menerapkan proses perancangan secara sistematis dalam kelompok mandiri untuk merancang sistem, komponen, atau proses untuk memenuhi kebutuhan dengan mempertimbangkan kode dan standar dalam teknik					

	industri dan batasan realistis berkaitan dengan faktor ekonomi, lingkungan, keberlanjutan, kemampuan manufaktur, etika, kesehatan dan keselamatan, sosial, dan/atau politik yang dipertimbangkan dalam menyelesaikan masalah perancangan.
<b>BAHAN KAJIAN/MATERI PEMBELAJARAN</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifikasi peluang usaha</li> <li>2. Penyusunan Rencana usaha</li> <li>3. Analisis industri</li> <li>4. Analisis pasar</li> <li>5. Perencanaan pasar</li> <li>6. Analisis operasi dan produk</li> <li>7. Perancangan organisasi</li> <li>8. Proyeksi keuangan</li> <li>9. Strategi Pengembangan Usaha</li> <li>10. Presentasi Kelompok (<i>Project Assignment</i>)</li> </ol>
<b>PUSTAKA</b>	<b>UTAMA</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maria Anityasari &amp; Naning Aranti Wessiani, “Analisa Kelayakan Usaha: Dilengkapi Kajian Manajemen Risiko”, Gunawidya, 2011.</li> <li>2. Behrens &amp; Hawraner, “Manual for the Preparation of Industrial Feasibility Studies”, UNIDO United Nation Publication, 1992.</li> </ol>
	<b>PENDUKUNG</b>
	Seluruh referensi terkait
<b>DOSEN MATAKULIAH</b>	Buchari, ST, MKes; Dr. Ir. Sugiharto Pujangkoro, MT; Erwin, ST, MT
<b>MATAKULIAH SYARAT</b>	STI 3130 - Ekonomi Teknik; STI 3238 - Kewirausahaan Berbasis Teknologi; STI 3240 - Rekayasa Produktivitas; STI 3241 - Perancangan Informasi dan Digital Marketing

1	2	3	4	5	6	7	
Minggu ke-	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1-2	<b>CPMK 4159.2.54</b> Mampu melakukan evaluasi terhadap kelayakan ekonomis suatu rencana investasi atau rancangan perusahaan dengan metode-metode ekonomi teknik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identifikasi peluang usaha</li> <li>• Penyusunan Rencana usaha</li> </ul>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kuliah</li> <li>• Diskusi</li> </ul> <b>[PB: 2x(3x50”)]</b>  <u>Daring:</u> <b><i>Elearning</i></b>	<b>[PT+KM : ((2+2)(3x50”)]</b>	Ketepatan melakukan identifikasi peluang usaha		

3-4	<b>CPMK 4159.2.54</b> Mampu melakukan evaluasi terhadap kelayakan ekonomis suatu rencana investasi atau rancangan perusahaan dengan metode-metode ekonomi teknik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Analisis industri</li> <li>● Analisis pasar</li> </ul>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Sosialisasi</b></li> <li>● <b>Diskusi 1</b></li> <li>● <b>Tugas</b></li> </ul> Membuat Analisa pasar dari pokok bahasan <b>[PB: 2x(3x50'')]</b>  <u>Daring:</u> <i>Elearning</i>	[PT+KM : ((2+2)(3x50''))]	Ketepatan dalam penyusunan rencana usaha dan analisis industri		
5-7	<b>CPMK 4159.2.54</b> Mampu melakukan evaluasi terhadap kelayakan ekonomis suatu rencana investasi atau rancangan perusahaan dengan metode-metode ekonomi teknik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Perencanaan pasar</li> <li>● Analisis operasi dan produk</li> </ul>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Diskusi 1</b></li> <li>● <b>Penyusunan laporan Proyek Rancangan</b></li> </ul> <b>[PB: 1x(3x50'')]</b>  <u>Daring:</u> <i>Elearning</i>	[PT+KM : ((1+1)(3x50''))]	Ketepatan mengidentifikasi, dan menganalisis perencanaan pasar dan analisis operasi dan produk		
<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>							
9-10	<b>CPMK 4159.2.54</b> Mampu melakukan evaluasi terhadap kelayakan ekonomis suatu rencana investasi atau rancangan perusahaan dengan metode-metode ekonomi teknik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Analisis hasil desain</li> <li>● Pengambilan keputusan</li> </ul>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Diskusi</b></li> <li>● <b>Penyusunan laporan Proyek Rancangan</b></li> </ul> <b>[PB: 2(3x50'')]</b>  <u>Daring:</u> <i>Elearning</i>	[PT+KM : (2+2)x(3x50'')]	Ketepatan analisis hasil desain dan pengambilan keputusan		

11-12	<b>CPMK 4159.2.54</b> Mampu melakukan evaluasi terhadap kelayakan ekonomis suatu rencana investasi atau rancangan perusahaan dengan metode-metode ekonomi teknik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perancangan organisasi</li> <li>• Proyeksi keuangan</li> <li>• Strategi Pengembangan Usaha</li> </ul>	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diskusi</b></li> <li>• <b>Penyusunan laporan Proyek Rancangan</b></li> </ul> <b>[PB: 2(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b>Elearning</b>	<b>[PT+KM : (2+2)x(3x50")]</b>	Ketepatan dalam Perancangan organisasi, proyeksi keuangan dan strategi pengembangan usaha		Pengukuran <b>CPMK 4159.2.54</b> Laporan Proyek rancangan 70% Presentasi 30%
13	<b>CPMK 4159.8.1</b> Efektif menjadi anggota suatu tim kerja dengan memberikan kontribusi yang berarti untuk tim	Presentasi Kelompok ( <i>Project Assignment</i> )	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diskusi</b></li> </ul> <b>[PB: 3x(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b>Elearning</b>	<b>[PT+KM : (3+3)x(3x50")]</b>	Ketepatan bekerja sama dalam kelompok dan kemampuan dalam mempresentasikan hasil project.		Pengukuran <b>CPMK 4159.8.1</b> Laporan Proyek rancangan 70% Presentasi 30%
14	<b>CPMK 4159.8.2</b> Bisa memimpin tim kerja	Presentasi Kelompok ( <i>Project Assignment</i> )	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diskusi</b></li> </ul> <b>[PB: 3x(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b>Elearning</b>	<b>[PT+KM : (3+3)x(3x50")]</b>	Ketepatan bekerja sama dalam kelompok dan kemampuan dalam mempresentasikan hasil project		Pengukuran <b>CPMK 4159.8.2</b> Laporan Proyek rancangan 70% Presentasi 30%
15	<b>CPMK 4159.8.3</b> Mengenali cara-cara menyelesaikan konflik	Presentasi Kelompok ( <i>Project Assignment</i> )	<u>Luring:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Diskusi</b></li> </ul> <b>[PB: 3x(3x50")]</b>  <u>Daring:</u> <b>Elearning</b>	<b>[PT+KM : (3+3)x(3x50")]</b>	Ketepatan bekerja sama dalam kelompok dan kemampuan dalam mempresentasikan hasil project		Pengukuran <b>CPMK 4159.8.3</b> Laporan Proyek rancangan 70% Presentasi 30%
<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>							

**RINGKASAN INDIKATOR/BOBOT PENELITIAN (CPL/CPMK)**

<b>CPL</b>	<b>CPMK</b>	<b>INDIKATOR PENILAIAN</b>
<b>CPL 2.</b> Kemampuan untuk merancang sistem terintegrasi dengan mempertimbangkan tingkat kinerja dan keandalan yang ingin dicapai serta faktor-faktor keberlanjutan (ekonomi, sosial dan lingkungan).	<b>CPMK 4159.2.54</b> – Mampu melakukan evaluasi, merancang dan mengembangkan sistem terintegrasi	Laporan Proyek rancangan 70% Presentasi 30%
<b>CPL 8.</b> Kemampuan untuk bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya.	<b>CPMK 4159.8.1</b> - Efektif menjadi anggota suatu tim kerja dengan memberikan kontribusi yang berarti untuk tim	Laporan Proyek rancangan 70% Presentasi 30%
	<b>CPMK 4159.8.2</b> - Bisa memimpin tim kerja	Laporan Proyek rancangan 70% Presentasi 30%
	<b>CPMK 4159.8.3</b> - Mengenali cara-cara menyelesaikan konflik	Laporan Proyek rancangan 70% Presentasi 30%