

	<b>DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA</b> <b>PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA</b> <b>SILABUS MATA KULIAH</b>	
<b>MATA KULIAH</b>	Nama MK	Survei Rekayasa Laut
	Kode MK	CM234985
	SKS	2 (dua)
	Semester	7 (tujuh)
<b>DESKRIPSI MATA KULIAH</b>		
<p>Mata kuliah Survei Rekayasa Laut bertujuan memberikan pemahaman tentang metode-metode survei yang digunakan untuk pemetaan di laut, termasuk pemetaan sedimen permukaan dan bawah permukaan laut. Mahasiswa akan dibekali dengan pengetahuan tentang berbagai teknik yang relevan untuk aplikasi dalam rekayasa laut, seperti hidrografi dan geofisika kelautan.</p> <p>Selain itu, mata kuliah ini memberikan keterampilan praktis dalam pengambilan, pemrosesan, analisis, dan visualisasi data hidrografi yang dapat diterapkan di wilayah pesisir dan laut. Mahasiswa diharapkan mampu mengintegrasikan berbagai metode survei untuk menghasilkan data yang akurat dan berguna dalam proyek-proyek rekayasa laut.</p>		
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN</b>		
CPL-5	Mampu merancang kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.	
CPL-9	Mampu merencanakan, melaksanakan serta mengevaluasi proses kegiatan survei dan pemetaan dengan menggunakan teknologi terbaru di bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.	
<b>CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Mahasiswa mampu menjelaskan terkait metode-metode yang untuk pemetaan di laut</li> <li>2 Mahasiswa mampu mendeskripsikan metode untuk memetakan sedimen permukaan dan sedimen di bawah permukaan laut</li> <li>3 Mahasiswa mampu menjelaskan metode survei untuk berbagai aplikasi rekayasa laut.</li> <li>4 Mahasiswa dapat melakukan pengambilan, pemrosesan, analisis, dan visualisasi data hidrografi untuk aplikasi rekayasa di wilayah pesisir dan laut</li> </ol>	
<b>BAHAN KAJIAN</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>2</li> <li>3</li> <li>4</li> <li>5</li> <li>6</li> <li>7</li> <li>8</li> <li>9</li> <li>10</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Pengantar - Gambaran Umum Mata Kuliah</li> <li>2 Review MBES</li> <li>3 Side Scan Sonar</li> <li>4 Bathymetric Side Scan Sonar</li> <li>5 Sub-Bottom Profiler</li> <li>6 Perencanaan kabel dan pipa bawah laut</li> <li>7 Perencanaan pelabuhan dan konstruksi dermaga</li> <li>8 Eksplorasi dan pengembangan minyak dan gas lepas pantai</li> <li>9 Teknik kelautan</li> <li>10 Pemrosesan dan Analisis Data</li> </ol>	
<b>PRASYARAT</b>		
Penginderaan Dasar Laut		