



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, dan KEBUMIAN

NAMA PROGRAM STUDI	SARJANA														
NAMA MATA KULIAH	Pasang Surut Air Laut	KODE MK	CM234982												
SEMESTER	Pilihan	SKS	2 (dua)												
NAMA DOSEN PENGAMPU	Khomsin, ST., MT.; Danar Guruh Pratomo, ST., MT., PhD Cheri Bekti Pribadi, ST., MT														
BAHAN KAJIAN	<table border="1"><tr><td>1</td><td>Definisi, konsep, teori dan aplikasi pasang surut</td></tr><tr><td>2</td><td>Metode pengukuran pasang surut</td></tr><tr><td>3</td><td>Metode Doodson, Admiralty dan Least Square</td></tr><tr><td>4</td><td>Karakteristik pasang surut</td></tr><tr><td>5</td><td>Referensi vertikal</td></tr><tr><td>6</td><td>Prediksi pasang surut</td></tr></table>			1	Definisi, konsep, teori dan aplikasi pasang surut	2	Metode pengukuran pasang surut	3	Metode Doodson, Admiralty dan Least Square	4	Karakteristik pasang surut	5	Referensi vertikal	6	Prediksi pasang surut
1	Definisi, konsep, teori dan aplikasi pasang surut														
2	Metode pengukuran pasang surut														
3	Metode Doodson, Admiralty dan Least Square														
4	Karakteristik pasang surut														
5	Referensi vertikal														
6	Prediksi pasang surut														
CPL PROGRAM STUDI YANG DIBEBANKAN KE MATA KULIAH	<table border="1"><tr><td>2</td><td>Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang keahlian Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarnya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.</td></tr><tr><td>6</td><td>Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.</td></tr><tr><td>7</td><td>Mampu melakukan akuisisi data spasial menggunakan metoda pengukuran modern, pengolahan data geospasial, menggunakan perangkat lunak standar industri, dan membuat desain standar dan analisis pada bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.</td></tr></table>			2	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang keahlian Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarnya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.	6	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.	7	Mampu melakukan akuisisi data spasial menggunakan metoda pengukuran modern, pengolahan data geospasial, menggunakan perangkat lunak standar industri, dan membuat desain standar dan analisis pada bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.						
2	Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang keahlian Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarnya setara dengan tugas akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.														
6	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.														
7	Mampu melakukan akuisisi data spasial menggunakan metoda pengukuran modern, pengolahan data geospasial, menggunakan perangkat lunak standar industri, dan membuat desain standar dan analisis pada bidang Geodesi dan Surveying, Hidrografi, Fotogrametri dan Penginderaan Jauh, serta Informasi Geospasial dan Pertanahan.														
CP MATA KULIAH	<table border="1"><tr><td>1</td><td>Mahasiswa mampu memahai definisi, konsep, teori dan aplikasi pasang surut</td></tr><tr><td>2</td><td>Mahasiswa mampu menjelaskan metode pengukuran pasang surut</td></tr><tr><td>3</td><td>Mahasiswa mampu menjelaskan Metode Doodson, Admiralty dan Least Square</td></tr><tr><td>4</td><td>Mahasiswa mampu mendeskripsikan karakteristik pasang surut</td></tr><tr><td>5</td><td>Mahasiswa mampu mengidentifikasi referensi vertikal</td></tr><tr><td>6</td><td>Mahasiswa mampu melakukan pemodelan atau prediksi pasang surut</td></tr></table>			1	Mahasiswa mampu memahai definisi, konsep, teori dan aplikasi pasang surut	2	Mahasiswa mampu menjelaskan metode pengukuran pasang surut	3	Mahasiswa mampu menjelaskan Metode Doodson, Admiralty dan Least Square	4	Mahasiswa mampu mendeskripsikan karakteristik pasang surut	5	Mahasiswa mampu mengidentifikasi referensi vertikal	6	Mahasiswa mampu melakukan pemodelan atau prediksi pasang surut
1	Mahasiswa mampu memahai definisi, konsep, teori dan aplikasi pasang surut														
2	Mahasiswa mampu menjelaskan metode pengukuran pasang surut														
3	Mahasiswa mampu menjelaskan Metode Doodson, Admiralty dan Least Square														
4	Mahasiswa mampu mendeskripsikan karakteristik pasang surut														
5	Mahasiswa mampu mengidentifikasi referensi vertikal														
6	Mahasiswa mampu melakukan pemodelan atau prediksi pasang surut														
PETA CPL - CPMK	CPL	CPMK	SUB CPMK												
	CPL C	CPMK 1	SUB CPMK 1												
		CPMK 2	SUB CPMK 2												
		CPMK 3	SUB CPMK 3												
	CPL D	CPMK 4	SUB CPMK 4												
		CPMK 5	SUB CPMK 5												
	CPL E	CPMK 6	SUB CPMK 6												

KATEGORI KEMAMPUAN	<i>Cognitive Prosecess</i>	<i>Analyse</i>		
	<i>Knowledge Domain</i>	<i>Procedural</i>		
	<i>Psychomotor</i>	<i>Conscious control</i>		
	<i>Affective</i>	<i>Perubahan sikap</i>		

