

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

NAMA PROGRAM STUDI	SARJANA			
NAMA MATA KULIAH	Marin Optik	KODE MK	RM184943	
SEMESTER	Pilihan	SKS	3 (tiga)	
NAMA DOSEN PENGAMPU				
BAHAN KAJIAN	1	Pengantar Marin Optik		
	2	Konstituen Air		
	3	Sifat Optik Air		
	4	Sifat Fisika, Kimia dan Biologi Air		
	5	Klasifikasi air		
	6	Penginderaan Jauh Untuk Air		
	7	Algoritma Koreksi Atmosfer		
	8	Algoritma bio-optik		
	9	Pengukuran in situ		
	10	Basis Data In situ		
	11	Pengolahan Citra		
	12	Validasi		
	13			
	14			
	dst			
CPL PROGRAM STUDI YANG DIBEBANKAN KE MATA KULIAH	C	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.		
	D	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, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.		
	E	Mampu menerapkan teknologi informasi & komunikasi serta perkembangan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.		
CP MATA KULIAH	1			
	2			
	3			
	dst			
	<i>Cognitive Prosecess</i>	<i>Analyse</i>		

KATEGORI KEMAMPUAN	Knowledge Domain	Procedural
	Psychomotor	Conscious control
	Affective	Perubahan sikap

Tatap Muka Ke-	Kemampuan Akhir Sub-CP Mata Kuliah	Kriteria dan Indikator Penilaian	Bobot Penilaian	Keluasan (Materi Pembelajaran)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Metode Pembelajaran	Estimasi Waktu
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Pengantar Marin Optik	Ketepatan dalam memahami konsep marin optik	5	Tatib Perkuliahan Penjelasan Silabus, Pengantar Marin Optik	Diskusi kelompok dalam kelas	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
2	Konstituen Air	Komponen penyusun air	5	Komponen penyusun air	Diskusi kelompok , Quiz	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
3	Sifat Optik Air	Ketepatan dalam memahami sifat optic air	5	Sifat Optik Air	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
4	Sifat Fisika, Kimia dan Biologi	Ketepatan dalam memahami Sifat Fisika, Kimia dan Biologi Air	5	Sifat Fisika, Kimia dan Biologi Air	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
5	Klasifikasi air	Ketepatan dalam memahami klasifikasi air berdasarkan konstituennya	10	Klasifikasi air berdasarkan karakteristik konstituen air	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
6	Penginderaan Jauh Untuk Air	Ketepatan dalam memahami jenis jenis dan karakteristik sensor untuk PJ	10	Sensor Citra Satelit untuk PJ perairan, Spe data	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi, praktek order	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
7	Algoritma Koreksi Atmosfer	Pemahaman dalam menggunakan metode koreksi atmosfer	10	Algortima dan Metode Koreksi Atmosfer	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi, praktek	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
8	ETS						
9	Algoritma Koreksi Atmosfer	Ketepatan dalam menggunakan metode koreksi atmosfer		Tool koreksi atmosfer	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi, praktek	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
10 dan 11	Algoritma bio-optik	stepatan penerapan algortima bio-optik	10	Pemilihan algoritma dan pennggunaannya	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi, praktek order data	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	3 x 50' 2 x 60' 2 x 50'

