



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

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	

Cognitive Prosecess *Analyse*

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

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 Air	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	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi, praktek order data	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	Algoritma 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	Ketepatan penerapan algoritma 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'

12	Pengukuran in situ	ahaman protokel pengukuran data i	5	Protokol internasional dalam pengukuran d	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi, praktek	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
13	Basis Data In situ	engetahuan sumber basis data terbu		Basisdata in situ	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi, praktek	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
14	Pengolahan Citra	Keterampilan dalam pengolahan citr		Pengolahan citra PJ untuk perairan	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi, praktek	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
15	Validasi	Pengetahuan cara validasi hasil		Metode validasi hasil pengolahan citra	Latihan kasus Tugas rumah, dan diskusi, praktek	Kuliah & Diskusi Tugas mandiri Presentasi & Diskusi	2 x 50' 2 x 60' 2 x 50'
16	EAS						
JUMLAH							