

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

NAMA PROGRAM STUDI	SARJANA															
NAMA MATA KULIAH	Penginderaan Jauh Hiperspektral		KODE MK	RM184951												
SEMESTER	Pilihan		SKS	3 (tiga)												
NAMA DOSEN PENGAMPU	Bangun Muljo Sukojo (Coord) Lalu M. Jaelani															
BAHAN KAJIAN	<table border="1"><tr><td>1</td><td>Konsep dan Instrument Hiperspektral</td></tr><tr><td>2</td><td>Gelombang Elektromagnetik Hyper</td></tr><tr><td>3</td><td>Digital Airborne Pencitraan Spektrometer</td></tr><tr><td>4</td><td>Kalibrasi Data Hiperspektral</td></tr><tr><td>5</td><td>Perpustakaan Spectral</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				1	Konsep dan Instrument Hiperspektral	2	Gelombang Elektromagnetik Hyper	3	Digital Airborne Pencitraan Spektrometer	4	Kalibrasi Data Hiperspektral	5	Perpustakaan Spectral		
1	Konsep dan Instrument Hiperspektral															
2	Gelombang Elektromagnetik Hyper															
3	Digital Airborne Pencitraan Spektrometer															
4	Kalibrasi Data Hiperspektral															
5	Perpustakaan Spectral															
CPL PROGRAM STUDI YANG DIBEBANKAN KE MATA KULIAH	<table border="1"><tr><td>C</td><td>Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.</td></tr><tr><td>D</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, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.</td></tr><tr><td>E</td><td>Mampu menerapkan teknologi informasi & komunikasi serta perkembangan teknologi terkini dalam bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, sistem informasi geografis, dan kadaster.</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				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.						
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	<table border="1"><tr><td>1</td><td>Mahasiswa mampu memahami konsep penginderaan jauh menggunakan sensor hiperspektral</td></tr><tr><td>2</td><td>Mahasiswa mampu mengekstrak informasi parameter di perairan, daratan maupun atmosfer dari data hiperspektral</td></tr><tr><td>3</td><td>Mahasiswa mampu melakukan pengolahan kalibrasi data hiperspektral dan membuat perpustakaan spektral</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>				1	Mahasiswa mampu memahami konsep penginderaan jauh menggunakan sensor hiperspektral	2	Mahasiswa mampu mengekstrak informasi parameter di perairan, daratan maupun atmosfer dari data hiperspektral	3	Mahasiswa mampu melakukan pengolahan kalibrasi data hiperspektral dan membuat perpustakaan spektral						
1	Mahasiswa mampu memahami konsep penginderaan jauh menggunakan sensor hiperspektral															
2	Mahasiswa mampu mengekstrak informasi parameter di perairan, daratan maupun atmosfer dari data hiperspektral															
3	Mahasiswa mampu melakukan pengolahan kalibrasi data hiperspektral dan membuat perpustakaan spektral															
KATEGORI KEMAMPUAN	<table border="1"><tr><td><i>Cognitive Prosecess</i></td><td><i>Analyse</i></td></tr><tr><td><i>Knowledge Domain</i></td><td><i>Procedural</i></td></tr><tr><td><i>Psychomotor</i></td><td><i>Conscious control</i></td></tr><tr><td><i>Affective</i></td><td><i>Perubahan sikap</i></td></tr></table>				<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>				
<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>															

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)

