



DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA
SILABUS MATA KULIAH

MATA KULIAH	Nama MK	Penginderaan Jauh Terapan
	Kode MK	CM234973
	SKS	3 (tiga)
	Semester	Pilihan

DESKRIPSI MATA KULIAH

Mata kuliah ini berisi tentang pengolahan dan pemanfaatan tahap lanjut dari data spasial yang direkam secara ekstra-terestrial melalui wahana satelit

CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN

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.
10	Mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya sehingga dapat bersaing di tingkat nasional maupun internasional.

CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

1	Mahasiswa mampu memahami konsep koreksi koreksi atmosfer dan mempraktekkannya dengan beberapa metode
2	Mahasiswa mampu mengekstrak informasi parameter di perairan, daratan maupun atmosfer dari data spektral yang dimiliki
3	
4	
5	

BAHAN KAJIAN

1	Koreksi Radiometrik
2	Penginderaan Jauh Untuk Studi Perairan
3	Penginderaan Jauh Untuk Studi Daratan
4	Penginderaan Jauh Untuk Studi Atmosfer
5	

PRASYARAT

Penginderaan Jauh

BAHAN PUSTAKA

A.	Utama
1	Weng, Qihao, ed Weng, Qiha Weng, Qihao, ed. Remote Sensing for Sustainability. CRC Press, 2016.
2	Lillesand, Thom; Lillesand, T Lillesand, Thomas, Ralph W. Kiefer, and Jonathan Chipman. Remote sensing and image interpre
3	Martin, Seelye. / Martin, See Martin, Seelye. An introduction to ocean remote sensing. Cambridge University Press, 2014.
4	Canty, Morton J. Canty, Mor Canty, Morton J. Image analysis, classification and change detection in remote sensing: with alg
5	Barrett, Eric C. I Barrett, Eri Barrett, Eric C. Introduction to environmental remote sensing. Routledge, 2013.
B.	Pendukung
1	Weng, Qihao, ed Weng, Qiha Weng, Qihao, ed. Remote sensing of impervious surfaces. CRC Press, 2007.
2	Stephens, Graem Stephens, G Stephens, Graeme L. Remote sensing of the lower atmosphere. Vol. 1994. New York: Oxford U

3

4

