



**DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA**  
**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA**  
**SILABUS MATA KULIAH**

<b>MATA KULIAH</b>	Nama MK	Penginderaan Jauh Terapan
	Kode MK	RM184948
	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-terrestrial melalui wahana satelit

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN**

<b>C</b>	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan pada bidang geodesi, surveying, hidrografi, penginderaan jauh, fotogrametri, dan kadaster.
<b>D</b>	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.
<b>H</b>	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 yan
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, 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 ima
3	Martin, Seelye. / Martin, See Martin, Seelye. An introduction to ocean remote sensing. Cambridge University Press,
4	Canty, Morton J. Canty, Mori Canty, Morton J. Image analysis, classification and change detection in remote sensing
5	Barrett, Eric C. I Barrett, Eric Barrett, Eric C. Introduction to environmental remote sensing. Routledge, 2013.
B.	Pendukung
1	Weng, Qihao, ed 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:
3	
4	

g dimiliki

ge interpretation. John Wiley & Sons, 2014.  
2014.

: with algorithms for ENVI/IDL and Python. Crc Press, 2014.

Oxford University Press, 1994.