

	DEPARTEMEN TEKNIK GEOMATIKA PROGRAM STUDI S1 TEKNIK GEOMATIKA SILABUS MATA KULIAH
MATA KULIAH	Nama MK Fotogrametri Jarak Dekat
	Kode MK RM184950
	SKS 3 (tiga)
	Semester Pilihan
DESKRIPSI MATA KULIAH	
Pada mata kuliah ini, mahasiswa akan belajar tentang definisi, komponen dan sistem dari fotogrametri jarak dekat serta pemanfaatannya lebih lanjut. Metode pengambilan data, jenis data dan model matematis dibahas dalam perkuliahan di kelas dan di laboratorium, sehingga mahasiswa memiliki pengalaman mengumpulkan dan mengolah data dari prinsip fotogrametri jarak dekat . Dalam kuliah ini, akan disampaikan juga studi kasus tentang pemanfaatan data dari fotogrametri jarak dekat untuk pemetaan topografi dan non topografi dalam bidang pengelolahan lingkungan.	
CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN	
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.
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1	Mahasiswa memahami prinsip, proses, dan aplikasi fotogrametri jarak dekat
2	Mahasiswa mengetahui aplikasi fotogrametri jarak dekat untuk bidang survey topografi maupun non topografi
3	Mahasiswa mampu mengaplikasikan prosedur fotogrametri jarak dekat untuk beberapa aplikasi
4	Mahasiswa mampu menganalisis penerapan teknik fotogrametri jarak dekat dalam kasus tertentu
BAHAN KAJIAN	
1	Definisi fotogrametri dan fotogrametri jarak dekat
2	Fundamental fotogrametri analitik
3	Kalibrasi kamera dan sensor pencitraan
4	Metode akuisisi data
5	Geometri epipolar dan digital image matching
6	3D modeling
7	Ekstraksi tekstur
8	Aplikasi teknologi fotogrametri jarak dekat
PRASYARAT	
Fotogrametri, Fotogrametri Digital	
BAHAN PUSTAKA	
A.	Utama
1	Abdel_Aziz,Y.I & Karara,H.M.(1974),Photogrammetric potentials of non metric cameras, University of Illinois,Urbana
2	Atkinson,K.B.(1978), Photography in non-topographic photogrammetry, Academic Press,London.
3	Atkinson,K.B.,(1980), Developments in close range photogrammetry, Applied Science Publishers ltd,Essex,England
4	

5	
B.	Pendukung
1	
2	
3	
4	