Lampiran 1. Identitas mata ajaran Telemetri

Nama Mata Kuliah	: Telemetri
Dosen Pengasuh	: Ir. F a u z i, M.Si (Penanggung Jawab)
	Ir. Musrifin Galib, M.Sc
Kode Mata Kuliah	: PIK 412
Program Pendidikan	: S1
Semester	: Ganjil
Jumlah SKS	: 3 (2-1)
Satus Mata Kuliah	: mata kuliah wajib program studi IK
Jumlah Pertemuan	: 16 kali
Mata kuliah prasyarat	: -
Evaluasi	: Semester 50 %
	Mid semester 40 %
	Tugas/kuiz 10 %
Kehadiran	: Yang diperbolehkan mengikuti ujian adalah Mahasiswa yang kehadirannya sebanyak 75 %
Jadwal Kuliah	: Kamis Jam 09.00-10.40 WIB
	Ruang Pasific Ocean, Stasiun Kelautan, Dumai

Deskripsi :Pembahasan mengenai peranan telemetri, pengertian tentang penginderaan jauh/telemetri, citra penginderaan jauh, pendapat-pendapat mengenai penginderaan jauh sebagai ilmu, dasar fisika telemetri/penginderaan jauh, sistem telemetri/PJ, jenis citra, metoda penginderaan jauh/telemetri, unsur dan teknik interpretasi citra, alat interpretasi citra, sistem penginderaan jauh fotografik, penginderaan jauh non fotografik, penginderaan jauh sistem termal, sistem gelombang mikro, sistem pasif, sistem aktif, sistem satelit, satelit sumberdaya bumi, satelit cuaca, satelit militer, pendidikan penginderaan jauh, pemanfaatan PJ untuk deteksi ikan, metoda tidak langsung untuk pendugaan stok ikan.

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

Tujuan Mata kuliah : Setelah menyelesaikan perkuliahan ini mahasiswa akan dapat mengetahui prinsip-prinsip dasar cara kerja instrument/alat pada peralatan telemetri, konsep dasar dan dapat melakukan interpretasi citra secara manual serta penerapan bidang ilmu ini ke bidang perikanan dan kelautan.

Repository University Of Riau
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
http://repository.unri.ac.id/

Lampiran 2. Daftar materi perkuliahan mata ajaran Telemetri

MATERI PERKULIAHAN

Jumlah Pertemuan (minggu ke)	T o p i k Pokok Bahasan	TIU	TIK	Metode Pengajaran/media
Pertemuan I	Pengertian Telemetri/ PJ	Mahasiswa dapat mengetahui Telemetri Penginderaan Jauh (PJ) dan ruang lingkupnya serta berbagai pendapat mengenai definisi Telemetri	Mahasiswa dapat mengemukakan : beberapa definisi dari Telemetri/penginderaan jauh	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan II	Telemetri sebagai ilmu	Mahasiswa mengetahui beberapa pendapat para ahli Telemetri	Mahasiswa dapat mengemukakan : beberapa pendapat para ahli bidang Telemetri/penginderaan Jauh	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan III	Dasar Fisika Telemetri/penginderaan jauh	Mahasiswa mengetahui Dasar Fisika Telemetri dan Sistem Telemetri	Mahasiswa dapat mengemukakan : Dasar Fisika Telemetri dan Sistem Telemetri	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out

Pertemuan IV	-Jenis-jenis citra dalam Telemetri/ penginderaan Jauh	Mahasiswa dapat memahami berbagai jenis citra dalam telemetri	Mahasiswa dapat mengemukakan : berbagai jenis citra baik itu citra foto maupun citra Non foto	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan V	Berbagai Metoda dalam Telemetri	Mahasiswa dapat memahami berbagai metode dalam Telemetri/ penginderaan jauh	Mahasiswa dapat mengemukakan : metode-metode dalam bidang Telemetri baik langsung maupun tidak langsung	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan VI	-Unsur-un sur dan teknik interpreasi citra	Mahasiswa dapat memahami berbagai unsur-unsur dalam melakukan interpretasi citra foto maupun Non foto	Mahasiswa dapat mengemukakan : unsur-unsur dalam interpretasi baik rona, bayangan dsbnya.	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan VII	-Alat-alat untuk Interpretasi citra	Mahasiswa dapat memahami macam-macan alat yang digunakan dalam melakukan interpretasi citra	Mahasiswa dapat mengemukakan : berbagai macam alat yang digunakan seperti stere0-skop cermin, paralak bar dsb	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan VIII	Pengertian Telemetri / penginderaan jauh Fotografik	Mahasiswa dapat memahami apa yang dimaksud dengan PJ fotografi	Mahasiswa dapat mengemukakan berbagi ciri-ciri Telemetri / PJ fotografi	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis

				+ OHP + White Board + hand Out
Peretemuan IX	Mid Semester		MID SEMESTER	
Pertemuan X	Pengertian Non fotog rafik sistem thermal	Mahasiswa dapat memahami Telemetri/PJ Non Fotografi sistem Thermal	Mahasiswa dapat mengemuka-kan mekanisme Non Fotofrafi Thermal	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan XI	Sensor dan cara kerjanya	Mahasiswa dapat memahami berbagai macam sensor dan cara kerjanya	Mahasiswa dapat mengemuka-kan : cara kerja berbagai sistem sensor baik pushbrom, penyiaman dsbnya	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan XII	Pengerti an sistem gelombang mikro da-lam sis tem Pasif	Mahasiswa dapat memahami mekanisme kerja sistem gelombang mikro	Mahasiswa dapat mengemuka-kan : cara kerja sistem gelom-bang mikro, RADAR, SLAR dsbnya	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out

Pertemuan XIII	Pengertian Telemetri PJ sis tem aktif	Mahasiswa dapat memahami Telemetri sistem aktif	Mahasiswa dapat mengemukakan : kebaikan dan kelemahan Telemetri sistem aktif	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan XIV	Pengertian PJ Non Fotografik	Mahasiswa dapat memahami prinsip kerja PJ Non Fotografik dan manfaatnya	Mahasiswa dapat mengemukakan : keunggulan dan kelemahan PJ non Fotografik seperti : Citra LANDSAT, SPOT, NOAA dsbnya	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan XV	Pengertian PJ sistem Fotografik	Mahasiswa dapat memahami prinsip kerja PJ sistem Fotografik	Mahasiswa dapat mengemukakan : keunggulan dan kelemahan sistem fotografik seperti Foto udara hitam putih, Foto udara infra merah thermal.	- Ceramah - Tanya Jawab - Kuis + OHP + White Board + hand Out
Pertemuan XVI	SEMESTER		SEMESTER	