

SILABUS PERKULIAHAN

Kode Mata Kuliah : GP3104	Bobot SKS : 4	Semester : Ganjil	KK / Unit Penanggung Jawab : Seismologi Eksplorasi & Karakterisasi Reservoir Program Studi Teknik Geofisika	Sifat : Wajib
Nama Mata Kuliah	Akuisisi dan Pengolahan Data Seismik Refleksi			
Deskripsi Mata Kuliah	<p>Mata kuliah ini berisi tentang metoda serta rancangan (layout) yang digunakan dalam pengambilan data seismik refleksi baik di darat, laut dan zona transisi. Mekanisme dan cara kerja peralatan pengambilan data seismik refleksi seperti geophone, hydrophone, marshphone, vibroseis, dynamite, airgun, weight drop, recording system, software akuisisi diperkenalkan secara umum demikian juga dengan konfigurasi pengambilan data seismik seperti split spread, pull and push, wide dan full azimuth serta high density seismic.</p> <p>Teknologi pengolahan data seismic refleksi dari mulai pembacaan data mentah, update geometri, de-noise, analisa kecepatan, migrasi dan signal enhancement dibahas secara terperinci. Teknologi mutakhir seperti Anisotropic PSDM, SRME, Interbeds demultiple, Diffraction Imaging, Deblending diperkenalkan secara umum.</p>			