

**Silabus Perkuliahan**  
**GT2105 – Pengantar Surveying**

Kode: GT2501	Semester: III/ Ganjil	SKS: 2 (dua) SKS	Unit Penanggung Jawab: PS Teknik Kelautan	Sifat: Wajib
Nama Mata Kuliah	Pengantar Surveying ( <i>Introduction to Surveying</i> )			
Capaian Pembelajaran	<p>Mahasiswa memiliki pengetahuan mengenai proses pemetaan skala besar, membaca peta dan dapat menafsirkan informasi yang termuat di peta serta memanfaatkannya untuk berbagai keperluan.</p> <p>Mahasiswa mampu menerima bahwa pemetaan dilakukan melalui proses pengukuran baik posisi horizontal maupun vertikal.</p> <p>Mahasiswa mampu melakukan proses pengukuran, pemetaan skala besar, membaca dan menafsirkan informasi yang termuat di peta atau citra penginderaan jauh serta system informasi geografis.</p>			
Silabus Ringkas	Pada kuliah ini diberikan pengertian mengenai berbagai system koordinat pemetaan, pemetaan topografi, pematokan jalur dan bangunan.			
Silabus Lengkap	Dalam perkuliahan ini dibahas tentang peta dan fungsi peta, posisi obyek muka bumi dan system koordinat, penentuan posisi titik horizontal, pengukuran sudut dan jarak mendatar, metode penentuan posisi vertikal, profil, pemetaan secara umum untuk skala besar, hitungan luas dan volume, pembacaan peta dan citra, peta rencana, stake out, review posisi dan penentuan posisi titik.			
Matakuliah Terkait				
Kegiatan Penunjang	Tutorial			
Pustaka	1. Wongsotjitro, Soetomo., 1992, Ilmu Ukur Tanah, Penerbit: Kanisius, Yogyakarta			
Penilaian	Tugas Mingguan, Kuis, UTS, UAS, dan diskusi			