

## SILABUS

### Kode dan Nama Mata Kuliah

<b>Kode:</b> GD 2002	<b>Kredit:</b> 2 (dua)	<b>Semester:</b> IV	<b>Bidang Pengutamaan:</b> -	<b>Sifat:</b> Wajib
<b>Sifat Kuliah</b>	Kuliah			
<b>Nama Mata Kuliah</b>	Pengantar Surveying			
<b>Silabus Ringkas</b>	Pada kuliah ini diberikan pengertian mengenai berbagai system koordinat pemetaan, pemetaan topografi, pematokan jalur dan bangunan.			
<b>Silabus Lengkap</b>	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.			
<b>Tujuan Instruksional Umum (TIU)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mahasiswa mampu menggunakan peralatan survei</li> <li>2. Mahasiswa mampu melakukan pengukuran kerangka dasar horizontal dan mampu menghitung dan menggambarkan hasil pengukuran dilapangan</li> <li>3. Mahasiswa mampu melakukan pengukuran kerangka dasar vertikal dan mampu melakukan perhitungan dan penggambaran hasil pengukuran dilapangan.</li> <li>4. Mahasiswa mampu melakukan pengukuran sipat datar dan mampu melakukan perhitungan dan pengukuran hasil pengukuran di lapangan.</li> <li>5. Mahasiswa mampu memahami cara-cara perhitungan luas</li> </ol>			
<b>Luaran (Outcomes)</b>	Mahasiswa memiliki pengetahuan mengenai proses pemetaan skala besar, membaca peta dan dapat menafsirkan informasi yang termuat di peta serta memanfaatkannya untuk berbagai keperluan. Mahasiswa mampu menerima bahwa pemetaan dilakukan melalui proses pengukuran baik posisi horizontal maupun vertikal. Mahasiswa mampu melakukan proses pengukuran, pemetaan skala besar, membaca dan menafsirkan informasi yang termuat di peta atau citra penginderaan jauh serta system informasi geografis.			
<b>Mata Kuliah Terkait</b>	1. Matematika Rekayasa	<i>Pre-requisite</i>		
	2. Gambar Teknik	<i>Pre-requisite</i>		
<b>Pustaka</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Francis H. Moffit, Surveying, Intext Educational Publisher</li> <li>2. Paul R wolf &amp; Charles D Ghilani, Elementary Surveying, Prentice Hall</li> <li>3. Phillip Kissam, Surveying for Civil Engineers, McGrw</li> <li>4. Wolf P &amp; Brinker Russel 1977. Elementary Surveying. Sixth Edition. Toronto</li> </ol>			

<b>Bidang Akademik ITERA</b>	<b>Kur2019-Prodi</b>	<b>Halaman dari</b>
Template Dokumen ini adalah milik ITERA Dokumen ini adalah milik Program Studi Teknik Sipil ITERA. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Bidang Akademik ITERA dan Prodi ITERA.		