

PROFIL LABORATORIUM MEKANIKA TANAH



A. Latar Belakang

Laboratorium Mekanika Tanah merupakan salah satu laboratorium di Departemen Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Andalas. Laboratorium Mekanika Tanah didirikan sebagai sarana belajar mengajar secara teori dan praktik serta penelitian dalam bidang geoteknik.

B. Visi dan Misi





- Visi
Menjadi pusat pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat di bidang geoteknik.

- Misi
 1. Membantu aktivitas belajar mahasiswa Jurusan Teknik Sipil
 2. Melaksanakan praktikum dan tugas besar bagi mahasiswa Teknik Sipil Universitas Andalas
 3. Melakukan penelitian bidang geoteknik untuk kemajuan Ilmu pengetahuan dan teknologi

C. Praktikum dan Tugas Besar yang Dilaksanakan

- Praktikum Mekanika Tanah I
- Tugas Besar Mekanika Tanah II
- Tugas Besar Rekayasa Pondasi

D. Dosen Laboratorium Mekanika Tanah







Nama	Jabatan	Foto
Ir. Hendri Gusti Putra, M.T	Kepala Laboratorium	
Prof. Abdul Hakam, S.T, M.T, Ph.D	Dosen KK Geoteknik	
Andriani, S.T, M.T	Dosen KK Geoteknik	
Rina Yuliet, S.T, M.T	Dosen KK Geoteknik	
Delfebriyadi, S.T, M.T	Dosen KK Geoteknik	







E. Asisten Laboratorium Mekanika Tanah

Nama	NIM	Jabatan	Foto
Raihan Fadhlurahman	1910922052	Koordinator Asisten	
Violla De Boyosa	1910921031	Bendahara	
Dini Puspitaningrum	1910922055	Sekretaris	
Ikhsan Maulana	1910922066	Anggota Divisi Praktikum	
Geri Gushardi	1910921051	Anggota Divisi Litbang	
Ainul Mardhiah	1910922059	Anggota Divisi Litbang	
Dandi Wahyu Zamzami	1910923061	Anggota Divisi Peralatan	
Jovan Aditya Pratama	1910923049	Anggota Divisi Peralatan	
Ibbnul Hamdi	1910922037	Anggota Divisi Pustaka	

F. Alat Unggulan Laboratorium Mekanika Tanah

Nama Alat	Fungsi	Foto
Sondir	Digunakan untuk mengetahui daya dukung tanah pada setiap lapisan serta mengetahui kedalaman tanah keras	
Vane Shear	Digunakan untuk mengetahui sudut geser tanah dan kohesi tanah dilapangan	
Sandcone	Digunakan untuk mengetahui nilai kepadatan tanah di lapangan	
Boring	Digunakan untuk mengetahui jenis dan sifat tanah pada kedalaman tertentu	

<p>Sampling</p>	<p>Digunakan untuk pengambilan sampel dilapangan dan dilanjutkan dengan pengujian di laboratorium</p>	
<p>Sieve Shaker</p>	<p>Digunakan untuk mengetahui gradasi butiran tanah berbutir kasar</p>	
<p>Hidrometer</p>	<p>Digunakan untuk mengetahui gradasi butiran tanah berbutir halus</p>	
<p>Cassagrande</p>	<p>Digunakan untuk mengetahui kadar air pada batas cair tanah.</p>	
<p>Direct Shear Apparatus</p>	<p>Digunakan untuk mengetahui kohesi dan sudut geser dalam tanah</p>	
<p>UCST Apparatus</p>	<p>Digunakan untuk mengetahui kuat tekan tanah.</p>	

<p>Compaction</p>	<p>Digunakan untuk memadatkan tanah pada kepadatan tertentu.</p>	
<p>CBR Apparatus</p>	<p>Digunakan untuk mengetahui nilai CBR.</p>	
<p>Triaxial Apparatus</p>	<p>Digunakan untuk mengetahui parameter tanah seperti sudut geser dan kohesi.</p>	
<p>Alat Permeabilitas</p>	<p>Digunakan untuk mengetahui nilai koefisien permeabilitas.</p>	
<p>Konsolidometer</p>	<p>Digunakan untuk mengetahui nilai OCR dan besarnya penurunan tanah.</p>	
<p>Ekstruder</p>	<p>Digunakan untuk mengeluarkan sampel dari tabung sampel agar bisa diuji di laboratorium.</p>	

Meja Getar

Digunakan untuk mengetahui nilai kerapatan tanah.

