




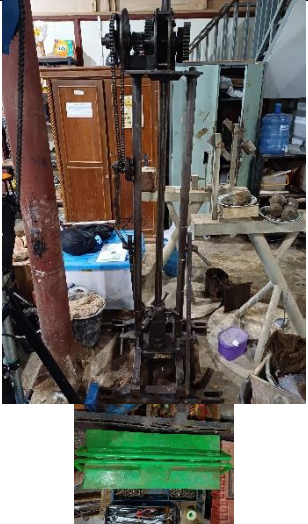




















DAFTAR PERALATAN LABORATORIUM MEKANIKA TANAH

No	Nama Alat	Kegunaan	Gambar
1	Timbangan Digital	Untuk mengukur berat material	
2	<i>Electric Unconfined Compression Machine Test</i>	Untuk memperoleh kuat geser dari tanah kohesif	
3	<i>Standar Proctor Hammer Soil Compaction Hammer</i>	Memadatkan tanah	
4	<i>Sieve Shaker</i>	Pemeriksaan analisa saringan	
5	Saringan Set	Pemeriksaan analisa saringan	

6	Piknometer	Pemeriksaan Berat Jenis dan Penyerapan Agregat Halus	
7	Sondir Set 5 ton	Untuk mengetahui profil tanah, kepadatan relatif (untuk pasir), kuat geser tanah, kekakuan tanah, permeabilitas tanah atau koefisien konsolidasi, kuat geser selimut tiang, dan kapasitas daya dukung tanah	
8	Sondir Set 2.5 ton	Untuk mengetahui profil tanah, kepadatan relatif (untuk pasir), kuat geser tanah, kekakuan tanah, permeabilitas tanah atau koefisien konsolidasi, kuat geser selimut tiang, dan kapasitas daya dukung tanah	
9	<i>Vane Shear Set</i>	Untuk menentukan nilai kuat geser tak terdrainase dari suatu tanah	

10	<i>Sand Cone Set</i>	Menentukan kepadatan lapisan tanah di lapangan dengan menggunakan pasir baik itu lapisan tanah atau perkerasan lapisan tanah yang dipadatkan	
11	<i>Boring dan Sampling Set</i>	Menentukan jenis dan sifat-sifat tanah (soil properties)	
12	<i>Direct Shear</i>	Untuk mengetahui kekuatan geser tanah	
13	Konsolidasi	Suatu proses pengecilan volume secara perlahan-lahan pada tanah jenuh sempurna dengan permeabilitas rendah akibat pengaliran sebagian air pori.	
14	<i>CBR Set</i>	Untuk mengetahui perbandingan antara beban penetrasi suatu lapisan tanah atau perkerasan terhadap bahan standar dengan kedalaman dan kecepatan penetrasi yang sama	
15	<i>Compact Set</i>	Untuk menentukan hubungan antara kadar air dan kepadatan tanah	

16	<i>Atterberg Limit Set</i>	Untuk menentukan kadar air suatu tanah pada keadaan batas cair	
17	<i>Permeabilitas</i>	Untuk mengetahui cara pengukuran atau penentuan permeabilitas suatu sampel tanah	
18	<i>Compressor</i>	Untuk memampatkan fluida gas atau meningkatkan tekanan udara	
19	<i>Hydrometer</i>	Untuk menentukan distribusi tenaga yang lolos saringan no 200	
20	<i>Water Bath</i>	Untuk mempertahankan suhu yang sama pada sample tanah	
21	<i>Extruder</i>	Untuk mengeluarkan sample tanah dari dalam tabung	
22	<i>Triaxial Compression Test</i>	Untuk mensimulasikan kondisi yang sebenarnya di lapangan	
23	Oven Agregat	Untuk memanaskan material yang akan diuji	

24	Meja Getar Uji	Pengujian getaran	
25	Neraca <i>Ohaus</i>	Alat untuk mengukur massa	
26	Tangki <i>Quicksand</i>	Pemodelan fenomena <i>sand boiling</i> dan fenomena likuifaksi	
27	<i>Head Loss</i>	Mengukur head loss akibat rembesan air ke atas, dan bagian iri (tabung bening) ada flowmeter utk mengatur debit aliran persatuan menit	
28	APAR	Mencegah dan memadamkan kebakaran yang masih kecil	