



LABORATORIUM TANAH POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PANGKAJENE KEPULAUAN

Nama Peralatan	Soil Moisture Kit
Merk	AT SM 150 dan HH 150
SOP Rujukan	User Manual for the SM150T HH150
Prinsip Kerja	Prinsip kerja Soil moisture sensor yakni dengan menggunakan dua konduktor yang ditancapkan ke tanah. Konduktor yang telah ditancapkan di tanah yang lembap atau basah akan mengalirkan muatan listrik. Sehingga dapat dikatakan tanah yang lembap mempunyai muatan listrik yang tinggi, sedangkan tanah yang kering mempunyai muatan listrik yang rendah. Soil Moisture sensor bekerja pada tegangan 3,3 Volt sampai 5 Volt. Tegangan keluaran sensor berkisar antara 0-4,2 volt.

Gambar Peralatan



SOP PENGGUNAAN :

1. Bersihkan batuan yang ada di permukaan tanah
2. Masukkan probe sensor ke dalam tanah.
3. Jika ada hambatan (batuan) pindahkan ke tempat yang lain.
4. Hubungkan probe sensor (SM 150) dengan alat pembaca Soil Moisture KIT (HH 150)
5. Nyalakan HH 150 dengan menekan tombol **On-Read**
6. Pilih menu pembacaan dengan menekan tombol **MENU**
7. Pilih **%Volumetric Water**



LABORATORIUM TANAH POLITEKNIK PERTANIAN NEGERI PANGKAJENE KEPULAUAN

8. Tekan **Read** untuk memulai pembacaan

SOP PENYIMPANAN :

- Pastikan alat berada di tempat kering dan datar.

SOP PEMELIHARAAN :

- Tempatkan selalu alat ke dalam box kit setelah digunakan.
- Bersihkan probe SM 150 setelah digunakan dengan aquades dan kain lembut

Dibuat oleh	PLP Ahli Pertama	Syarif Ismail, S.ST	
Diverifikasi oleh	PLP Ahli Muda	Baharuddin Yasin, S.P.,M.P	
Disahkan oleh	Kepala Laboratorium	Ir. Miss Rahma Yasin	