



**INSTRUKSI KERJA PEMAKAIAN ALAT  
pH METER PHILIPS PW 9418/20  
(TANAH-IK-01 – 11)**

	<b>Jabatan</b>	<b>Tanda tangan</b>	<b>Tanggal Pengesahan</b>
<b>Disusun</b>	Tim Laboran Kimtan		
<b>Diperiksa</b>	Ketua Lab Kimtan		
<b>Disetujui</b>			

<b>Nomor Salinan</b>		<b>Distribusi ke</b>	
<b>Status Distribusi</b>	<input type="checkbox"/> Terkendali <input type="checkbox"/> Tak terkendali	<b>Tanggal distribusi</b>	

Keterangan : beri tanda (V) pada kotak yang sesuai

**Dilarang menggandakan atau memperbanyak dokumen ini tanpa seijin Ketua Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya Malang**



Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UB Lab. Kimia Tanah	No. Bagian : IK -01 – 11
	Terbitan / Revisi : 1/0
	Tanggal Revisi :
INSTRUKSI KERJA: Pemakaian Alat pH Meter Phillips	Halaman : 2 dari 3
	Disetujui :

### 1. RUANG LINGKUP

Instruksi kerja ini berlaku bagi mahasiswa ataupun analis yang akan menggunakan pH Meter Philips PW 9418/20 untuk mengukur pH dengan MTC (Manual Temperature Compensation)

### 2. ALAT dan BAHAN

Alat pengukur konsentrasi ion  $H^+$  (pH) Phillips, larutan bufer, dan aquadest (bebas ion)

### 3. REFERENSI

Prosedur layanan analisis laboratorium, Manual Alat

### 4. DEFINISI

Alat pH meter Philip adalah alat pengukur pH dengan metode elektroda pada kisaran larutan pH penyangga tertentu

### 5. URAIAN PROSEDUR

- a. Masukkan elektrode pada buffer pH 7  
Tekan tombol : Power ON  
STAND BY  
PH/MTC  
Atur SLOPE correction : 100 %  
Atur TEMP compensation pada temperatur dari buffer pH 7
- b. Lepaskan tombol STAND BY. Atur ASYM POT sampai bacaan menunjukkan pH dari buffer pH 7 pada temperaturnya
- c. Tekan tombol STAND BY. Cuci elektrode dengan aquadest, dan keringkan dengan kertas tissue. Masukkan elektrode pada buffer pH 4 dan atur TEMP compensation pada temperatur dari buffer pH 4 pada temperaturnya.  
Tekan tombol STAND BY.  
Keluarkan elektrode dari buffer pH 4, bersihkan dengan aquadest dan keringkan dengan kertas tissue
- d. Lepaskan tombol STAND BY. Atur SLOPE sampai bacaan menunjukkan pH dari buffer pH 4 pada temperaturnya.  
Tekan tombol STAND BY.  
Keluarkan elektrode dari buffer pH 4, bersihkan dengan aquadest dan keringkan dengan kertas tissue.
- e. Masukkan elektrode pada sampel.  
Atur TEMP compensation pada temperatur sampel.  
Letakkan tombol STAND BY  
Baca pH sampel

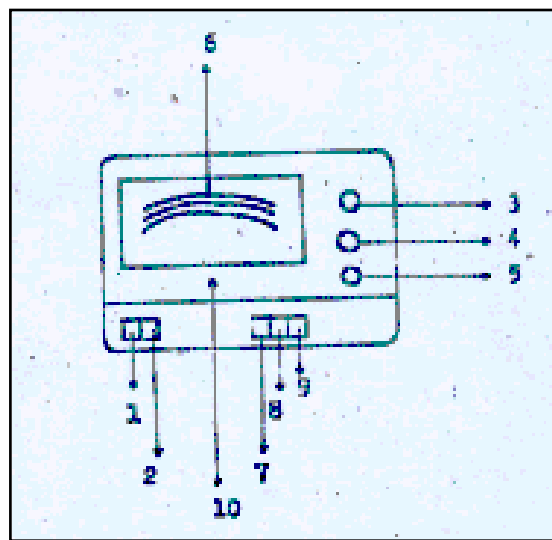


Jurusan Tanah Fakultas Pertanian UB Lab. Kimia Tanah	No. Bagian : IK - 01 - 11
	Terbitan / Revisi : 1/0
	Tanggal Revisi :
INSTRUKSI KERJA: Pemakaian Alat pH Meter Phillips	Halaman : 3 dari 3
	Disetujui :

**Gambar pH meter Phillip :**

**Keterangan :**

1. Tombol “on-off”
2. STAND BY
3. TEMP Compensation
4. SLOPE Correction
5. ASYM POT
6. Bacaan (Skala)
7. Pengukuran (mV)
8. Pengukuran pH dengan MTC
9. Pengukuran pH dengan ATC
10. Pengatur mekanis nol



**6. LAMPIRAN**