



**INSTRUKSI KERJA**  
**PENGGUNAAN HANDYLAB pH 11**  
**LABORATORIUM OPERASI TEKNIK KIMIA**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA**  
**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

Kode Dokumen	:	
Revisi	:	
Tanggal	:	
Diajukan oleh	:	
Dikendalikan oleh	:	
Disetujui oleh	:	

## HANDYLAB pH 11

### 1. PRINSIP KERJA

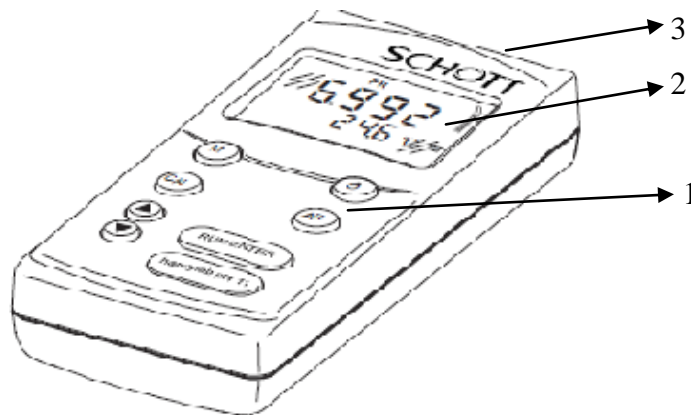
HANDYLAB pH 11 ini digunakan untuk mensterilisasi berbagai media, baik liquid atau padat, serta alat-alat gelas untuk proses mikrobiologi.

### 2. INFORMASI ALAT

1. Jenis Alat : HANDYLAB pH 11
2. Merek : Schott
3. Type : IP 66
4. Dimensi : 172 x 80 x 37

### 3. TATA CARA

#### 3.1 Tampilan Alat









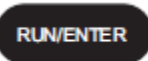
Gambar 1. Handylab pH 11

1. Keypad
2. Sample display
3. Jackfield

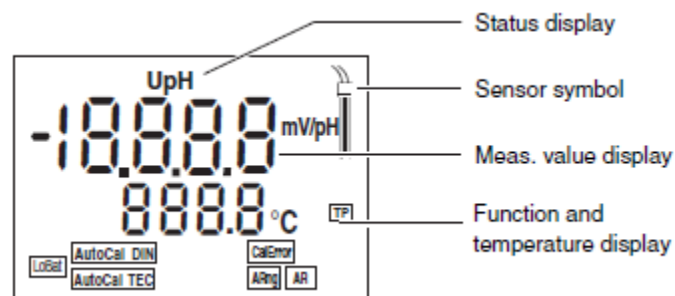
#### 3.2 Bagian- bagian handylab pH 11

##### 1. Keypad



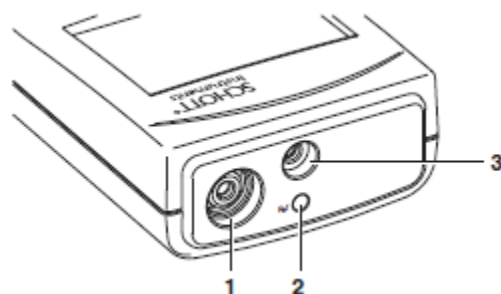
- 
  - Pilih mode pengukuran < M >
    - 1.pH value
    2. ORP voltage
- 
  - Mengaktifkan pengukuran instrument on/ off <ON/OFF>
- 
  - Kalibrasi variable arus yang akan diukur. <CAL>
- 
  - Aktifkan/ non aktifkan fungsi AutoRead <AR>
- 
  - Pilih mode pengukuran ,peningkatan nilai-nilai,scroll
- 
  - Pilih mode pengukuran, penurunan nilai-nilai, scroll
- 
  - Terima data,mulai Autoread <RUN/ENTER>

## 2. Display



## 3. Jack field

Angka ini menunjukkan meter dengan DIN socket (1)



1. pHelectrode or single- rod measuring electrode
2. Reference electrode
3. Temperature probe.

### Tata Cara Penggunaan

1. Tekan tombol <ON/ OFF>  
Pengujian display muncul sebentar pada layar, selanjutnya kemiringan dan asimetri digunakan muncul untuk approx. Prosedur kalibrasi terakhir yang akan ditampilkan (AutoCal TEC atau AutoCal DIN). Instrumen pengukuran secara otomatis beralih ke mode pengukuran yang terakhir dipilih.
2. Hubungkan elektroda pada instrument pengukuran.
3. Sesuaikan suhu lautan vuffer atau larutan uji, atau mengukur suhu saat ini, jika anda mengukur tanpa sensor suhu.
4. Lakukan pengkalibrasian alat instrument.
5. Pilih mode pengukuran dengan <M>

### Pengukuran pH value

1. Lakukan persiapan sebelum melakukan pengukuran.
2. Benamkan elektroda pH dalam sampel uji.
3. Tekan tombol <M> sampai muncul di layar.
4. Baca pH yang muncul pada layar.

### Pengukuran ORP Voltage

1. Lakukan persiapan sebelum melakukan pengukuran.
2. Benamkan elektroda ORP dalam sampel uji.
3. Tekan tombol <M> sampai U muncul di layar.
4. Nilai ORP yang diukur akan muncul pada layar