



LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5. 4. 1.1C Revisi/ Edisi : 1/7 Tanggal Terbit : 4 Januari 2021 Halaman : 1 dari 3
CARA UJI KADAR KEASAMAN (pH) PADA AIR LIMBAH		

<p>Disetujui oleh :</p>  <p>Kepala Seksi SS</p>	<p>Diajukan oleh :</p>  <p>Penyelia</p>
--	--

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5. 4. 1.1C Revisi/ Edisi : 1/7 Tanggal Terbit : 4 Januari 2021 Halaman : 2 dari 3
CARA UJI KADAR KEASAMAN (pH) PADA AIR LIMBAH		

A. Prinsip

Pengukuran pH berdasarkan pengukuran aktivitas ion hidrogen secara potensiometri dengan menggunakan pH meter

B. Bahan

1. Larutan penyangga pH 4
2. Larutan penyangga pH 7
3. Larutan penyangga pH 10
4. *Air Bebas Mineral*

C. Peralatan

1. pH meter
2. Elektrode Gelas
3. Elektrode Pembanding
4. Pengaduk Magnetik
5. Gelas Piala
5. *Kertas Tisu Halus*

D. Prosedur Kerja

1. Persiapan Pengujian

Lakukan kalibrasi internal terhadap alat pH meter dengan minimal 2 Larutan penyangga disesuaikan dengan rentang pengukuran setiap kali akan melakukan pengukuran.

2. Cara Kerja

- a. *Bilas elektroda dengan air bebas mineral, selanjutnya keringkan dengan kertas tisu halus*
- b. *Celupkan elektrode ke dalam contoh uji sampai pH meter menunjukkan pembacaan yang stabil*
- c. *Catat hasil pembacaan skala atau angka pada tampilan pH meter.*
- d. *Cata suhu pada saat pengukuran pH dan laporkan hasil sesuai lampiran A*
- e. *Bilas kembali elektroda dengan air bebas mineral setelah pengukuran*

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5. 4. 1.1C Revisi/ Edisi : 1/7 Tanggal Terbit : 4 Januari 2021 Halaman : 3 dari 3
CARA UJI KADAR KEASAMAN (pH) PADA AIR LIMBAH		

E. Pengendalian Mutu

- a. Gunakan bahan kimia berkualitas pro analisis
- b. Gunakan alat gelas bebas kontaminasi dan terkalibrasi
- c. Gunakan pH meter yang terkalibrasi
- d. *Lakukan penyimpanan dan pemeliharaan elektroda pH meter sesuai dengan manual alat*
- e. Dikerjakan oleh analis yang kompeten
- f. *Lakukan pengukuran segera (maksimum 15 menit setelah pengambilan contoh uji)*
- g. *Lakukan analisis duplo dengan frekuensi 5% - 10% per batch atau minimal 1 kali untuk contoh uji < 10, sebagai kontrol ketelitian analisis*
- h. *Lakukan pengukuran duplo untuk kontrol ketelitian pengukuran dengan perbedaan penguluran 0,1 satuan pH*

F. Dokumen Acuan Terkait

SNI 6989.11:2019

G. Dokumen Terkait

F-LAB-5.4.1.0.2 Rekaman Mutu Hasil Pengujian