

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		

Disetujui oleh :

Kepala Seksi SS

Diajukan oleh :

Penyelia

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 penyanga pH 4
2. Larutan penyanga pH 7
3. Larutan penyanga 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 penyanga 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