

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5. 4. 1.1AH Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 1 dari 3
CARA UJI KADAR DHL DALAM AIR DAN AIR LIMBAH		

Disetujui oleh :  Kepala Seksi SS	Diajukan oleh :  Penyelia
--	--

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5. 4. 1.1AH Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 2 dari 3
CARA UJI KADAR DHL DALAM AIR DAN AIR LIMBAH		

A. Prinsip

Daya hantar listrik diukur dengan elektroda konduktimeter dengan menggunakan larutan kalium klorida, KCl sebagai larutan baku pada suhu 25 °C.

B. Bahan

1. air suling dengan DHL < 1 $\mu\text{mhos/cm}$.
2. larutan baku kalium klorida, KCl 0,01 M.
Larutkan 0,7456 g kalium klorida, KCl anhidrat yang sudah dikeringkan pada suhu 110 °C selama 2 jam dengan air suling dan encerkan sampai volume 1000 mL. Larutan ini pada suhu 25 °C mempunyai daya hantar listrik 1413 $\mu\text{mhos/cm}$.
3. larutan baku kalium klorida, KCl 0,1 M.
Larutkan 7,4560 g kalium klorida, KCl anhidrat yang sudah dikeringkan pada suhu 110 °C selama 2 jam dengan air suling dan encerkan sampai volume 1000 mL. Larutan ini pada suhu 25 °C mempunyai daya hantar listrik 12900 $\mu\text{mhos/cm}$.
4. larutan baku kalium klorida, KCl 0,5 M.
Larutkan 37,2800 g kalium klorida, KCl anhidrat yang sudah dikeringkan pada suhu 110 °C selama 2 jam dengan air suling dan encerkan sampai volume 1000 mL. Larutan ini pada suhu 25 °C mempunyai daya hantar listrik 58460 $\mu\text{mhos/cm}$.

C. Peralatan

1. timbangan analitik;
2. konduktimeter;

LABORATORIUM BALAI RISET DAN STANDARDISASI INDUSTRI PALEMBANG	INSTRUKSI KERJA	Nomor : IK-LAB-5. 4. 1.1AH Revisi/ Edisi : 0/7 Tanggal Terbit : 01 April 2019 Halaman : 3 dari 3
CARA UJI KADAR DHL DALAM AIR DAN AIR LIMBAH		

3. labu ukur 1000 mL;
4. termometer; dan
5. gelas piala 100 mL

D. Prosedur Kerja

1. Kalibrasi alat

- a. Cuci elektroda dengan larutan KCl 0,01 M sebanyak 3 kali.
- b. Atur suhu larutan KCl 0,01 M pada 25 °C.
- c. Celupkan elektroda ke dalam larutan KCl 0,01 M.
- d. Tekan tombol kalibrasi.
- e. Atur sampai menunjuk angka 1413 $\mu\text{mhos/cm}$ (sesuai dengan instruksi kerja alat).

CATATAN: Apabila DHL contoh uji lebih besar dari 1413 $\mu\text{mhos/cm}$, lakukan tahapan pada 3.4 dengan menggunakan larutan baku KCl 0,1 M (DHL = 12900 $\mu\text{mhos/cm}$) atau KCl 0,5 M (DHL = 58460 $\mu\text{mhos/cm}$).

2. Prosedur

- a. Bilas elektroda dengan contoh uji sebanyak 3 kali.
- b. Celupkan elektroda ke dalam contoh uji sampai konduktimeter menunjukkan pembacaan yang tetap.
- c. Catat hasil pembacaan skala atau angka pada tampilan konduktimeter dan catat suhu contoh uji

E. Dokumen Acuan

SNI 19-7119.3-2017

F. Dokumen Terkait

F-LAB-5.4.1.0.2 Rekaman Mutu Hasil Pengujian