

Lampiran 3

Hasil Analisis Laboratorium

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Tanggal Terbit Laporan : 16/06/2016

Report Date

Nama Pelanggan : PT. GREENCAP NAA INDONESIA

Customer

Alamat : Intiland tower Lt. 18 Jl. Jend. Sudirman Kav. 32

Address Jakarta Pusat , DKI Jakarta

Lokasi Sampling : Kabupaten Lahat, Kabupaten Muara Enim dan
Sampling Location Pagar Alam, Sumatera Selatan

Surat Referensi No. / Tanggal : 232/KHT/SPHN/2016 - 17/05/2016

Your Reference No. / Date

Tanggal Terima Sampel : 03/06/2016

Sample Received Date


Untuk pengujian dengan rincian sebagai berikut :

For Analysis as Follow

No.	Jenis Contoh Uji <i>Sample Description</i>	Jasa Pengujian <i>Analysis Service</i>	Jumlah <i>Unit</i>
1	Udara Ambien	(PM ₁₀ , PM _{2,5} (24 Jam)) , (TSP,Pb, CO, SO ₂ , NO ₂ , O ₃ (1 Jam)) , (HC (3 Jam))	7
2	Kebisingan	Kebisingan (24 Jam)	7
3	Air Bersih / Air Tanah	Fisika, Kimia dan Mikrobiologi	3
4	Air Permukaan	Fisika, Kimia dan Mikrobiologi + Parameter Tambahan	5
5	Biota Air	Plankton (Fitoplankton dan Zooplankton)	5
6	Biota Air	Benthos	5
7	Tanah	Fisika dan Kimia (Kesuburan)	6

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia

 **Kehati Lab Indonesia**

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 1/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Kode Sampel : KHT.1606.391 - 1/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Udara Ambien
Sample Description Desa Sukarami, Kec. Kota Agung, Kab. Lahat

Waktu Sampling : 26 - 27/05/2016
Sampling Date

Koordinat : N 04° 04' 04.9"
Coordinate E 103° 25' 52.9"

Kondisi Lingkungan : Suhu (*Temperature*) : 21,5 - 31,2 °C
Environment Condition- Kelembaban (*Humidity*) : 64 - 95 %
During Sampling Kecepatan Angin (*Wind Speed*) : 0,1 - 3,1 km/jam (*km/h*)
Arah Angin Dari (*Wind Direction*) : Timur (*east*)
Cuaca (*Weather*) : Cerah (*sunny*)

Metode Sampling : SNI 19.7119.6-2005
Sampling Methode

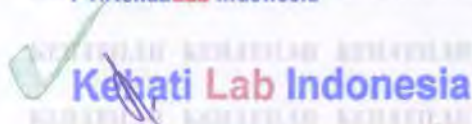
Baku Mutu : Peraturan Pemerintah RI No. 41 Tahun 1999 (Udara Ambient)
Referred Government Standard

No.	Parameter Uji <i>Parameters</i>	Baku Mutu <i>Ref. Gov. Std.</i>	Waktu Pengukuran <i>Measurement Time</i>	Hasil Uji <i>Result</i>	Satuan <i>Unit</i>	Metode <i>Methode</i>
1	Sulfur Dioksida (SO ₂ *)	900	1 Jam	46	µg/Nm ³	SNI 19.7119.7-2005
2	Karbon Monoksida (CO)	30.000	1 Jam	2.635	µg/Nm ³	SNI 19.7119.10-2005
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂ *)	400	1 Jam	32	µg/Nm ³	SNI 19.7119.2-2005
4	Oksidan (O ₃ *)	235	1 Jam	40	µg/Nm ³	SNI 19.7119.8-2005
5	Hidrokarbon (HC)	160	3 Jam	94	µg/Nm ³	SNI 19.7119.13-2009
6	Debu (TSP*)	-	1 Jam	78	µg/Nm ³	SNI 19.7119.3-2005
7	Timbal (Pb*)	2	24 Jam	< 0,08	µg/Nm ³	SNI 19.7119.4-2005
8	PM ₁₀ (Partikel < 10 µm)	150	24 Jam	17	µg/Nm ³	Gravimetri
9	PM _{2,5} (Partikel < 2,5 µm)	65	24 Jam	5	µg/Nm ³	Gravimetri

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT. KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 2/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Kode Sampel : KHT.1606.391 - 2/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Udara Ambien
Sample Description Desa Padang Panjang, Kec. Kota Agung, Kab. Lahat

Waktu Sampling : 27 - 28/05/2016
Sampling Date

Koordinat : N 04° 06' 41. 1"
Coordinate E 103° 25' 16. 8"

Kondisi Lingkungan : Suhu (*Temperature*) : 21,0 - 31,2 °C
Environment Condition- Kelembaban (*Humidity*) : 64 - 92 %
During Sampling Kecepatan Angin (*Wind Speed*) : 0,1 - 3,1 km/jam (*km/h*)
Arah Angin Dari (*Wind Direction*) : Barat (*west*)
Cuaca (*Weather*) : Cerah (*sunny*)

Metode Sampling : SNI 19.7119.6-2005
Sampling Methode

Baku Mutu : Peraturan Pemerintah RI No. 41 Tahun 1999 (Udara Ambien)
Referred Government Standard

No.	Parameter Uji <i>Parameters</i>	Baku Mutu <i>Ref. Gov. Std.</i>	Waktu Pengukuran <i>Measurement Time</i>	Hasil Uji <i>Result</i>	Satuan <i>Unit</i>	Metode <i>Methode</i>
1	Sulfur Dioksida (SO ₂ *)	900	1 Jam	29	µg/Nm ³	SNI 19.7119.7-2005
2	Karbon Monoksida (CO)	30.000	1 Jam	1.833	µg/Nm ³	SNI 19.7119.10-2005
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂ *)	400	1 Jam	20	µg/Nm ³	SNI 19.7119.2-2005
4	Oksidan (O ₃ *)	235	1 Jam	26	µg/Nm ³	SNI 19.7119.8-2005
5	Hidrokarbon (HC)	160	3 Jam	87	µg/Nm ³	SNI 19.7119.13-2009
6	Debu (TSP*)	-	1 Jam	60	µg/Nm ³	SNI 19.7119.3-2005
7	Timbal (Pb*)	2	24 Jam	< 0,08	µg/Nm ³	SNI 19.7119.4-2005
8	PM ₁₀ (Partikel < 10 um)	150	24 Jam	14	µg/Nm ³	Gravimetri
9	PM _{2,5} (Partikel < 2,5 um)	65	24 Jam	3	µg/Nm ³	Gravimetri

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 3/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Kode Sampel : KHT.1606.391 - 3/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Udara Ambien
Sample Description Desa Tunggul Bute, Kab. Muara Enim

Waktu Sampling : 28 - 29/05/2016
Sampling Date

Koordinat : N 04° 09' 49. 5"
Coordinate E 103° 26' 12. 1"

Kondisi Lingkungan : Suhu (*Temperature*) : 20,0 - 30,8 °C
Environment Condition- Kelembaban (*Humidity*) : 64 - 94 %
During Sampling Kecepatan Angin (*Wind Speed*) : 0,1 - 3,2 km/jam (*km/h*)
Arah Angin Dari (*Wind Direction*) : Barat (*west*)
Cuaca (*Weather*) : Cerah (*sunny*)

Metode Sampling : SNI 19.7119.6-2005
Sampling Methode

Baku Mutu : Peraturan Pemerintah RI No. 41 Tahun 1999 (Udara Ambien)
Referred Government Standard

No.	Parameter Uji <i>Parameters</i>	Baku Mutu <i>Ref. Gov. Std.</i>	Waktu Pengukuran <i>Measurement Time</i>	Hasil Uji <i>Result</i>	Satuan <i>Unit</i>	Metode <i>Methode</i>
1	Sulfur Dioksida (SO ₂)*	900	1 Jam	30	µg/Nm ³	SNI 19.7119.7-2005
2	Karbon Monoksida (CO)	30.000	1 Jam	1.948	µg/Nm ³	SNI 19.7119.10-2005
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂)*	400	1 Jam	24	µg/Nm ³	SNI 19.7119.2-2005
4	Oksidan (O ₃)*	235	1 Jam	29	µg/Nm ³	SNI 19.7119.8-2005
5	Hidrokarbon (HC)	160	3 Jam	88	µg/Nm ³	SNI 19.7119.13-2009
6	Debu (TSP)*	-	1 Jam	67	µg/Nm ³	SNI 19.7119.3-2005
7	Timbal (Pb)*	2	24 Jam	< 0,08	µg/Nm ³	SNI 19.7119.4-2005
8	PM ₁₀ (Partikel < 10 um)	150	24 Jam	15	µg/Nm ³	Gravimetri
9	PM _{2,5} (Partikel < 2,5 um)	65	24 Jam	3	µg/Nm ³	Gravimetri

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 4/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Kode Sampel : KHT.1606.391 - 4/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Udara Ambien
Sample Description Area Well Pad B

Waktu Sampling : 29 - 30/05/2016
Sampling Date

Koordinat : N 04° 12' 39. 1"
Coordinate E 103° 24' 31. 2"

Kondisi Lingkungan : Suhu (Temperature) : 20,2 - 29,1 °C
Environment Condition- Kelembaban (Humidity) : 70 - 95 %
During Sampling Kecepatan Angin (Wind Speed) : 0,1 - 1,9 km/jam (km/h)
Arah Angin Dari (Wind Direction) : Selatan (south)
Cuaca (Weather) : Cerah (sunny)

Metode Sampling : SNI 19.7119.6-2005
Sampling Methode

Baku Mutu : Peraturan Pemerintah RI No. 41 Tahun 1999 (Udara Ambien)
Referred Government Standard

No.	Parameter Uji Parameters	Baku Mutu Ref. Gov. Std.	Waktu Pengukuran Measurement Time	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Sulfur Dioksida (SO ₂ *)	900	1 Jam	28	µg/Nm ³	SNI 19.7119.7-2005
2	Karbon Monoksida (CO)	30.000	1 Jam	1.604	µg/Nm ³	SNI 19.7119.10-2005
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂ *)	400	1 Jam	22	µg/Nm ³	SNI 19.7119.2-2005
4	Oksidan (O ₃ *)	235	1 Jam	23	µg/Nm ³	SNI 19.7119.8-2005
5	Hidrokarbon (HC)	160	3 Jam	85	µg/Nm ³	SNI 19.7119.13-2009
6	Debu (TSP*)	-	1 Jam	45	µg/Nm ³	SNI 19.7119.3-2005
7	Timbal (Pb*)	2	24 Jam	< 0,08	µg/Nm ³	SNI 19.7119.4-2005
8	PM ₁₀ (Partikel < 10 um)	150	24 Jam	10	µg/Nm ³	Gravimetri
9	PM _{2,5} (Partikel < 2,5 um)	65	24 Jam	2	µg/Nm ³	Gravimetri

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 5/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Kode Sampel : KHT.1606.391 - 5/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Udara Ambien
Sample Description
 Area Well Pad E

Waktu Sampling : 30 - 31/05/2016
Sampling Date

Koordinat : N 04° 12' 26. 7"
Coordinate
 E 103° 22' 59. 5"

Kondisi Lingkungan : Suhu (*Temperature*) : 19,2 - 24,6 °C
Environment Condition-
 Kelembaban (*Humidity*) : 78 - 95 %
During Sampling
 Kecepatan Angin (*Wind Speed*) : 0,1 - 3,2 km/jam (*km/h*)
 Arah Angin Dari (*Wind Direction*) : Utara (*north*)
 Cuaca (*Weather*) : Cerah (*sunny*)

Metode Sampling : SNI 19.7119.6-2005
Sampling Methode


Baku Mutu : Peraturan Pemerintah RI No. 41 Tahun 1999 (Udara Ambient)
Referred Government Standard

No.	Parameter Uji <i>Parameters</i>	Baku Mutu <i>Ref. Gov. Std.</i>	Waktu Pengukuran <i>Measurement Time</i>	Hasil Uji <i>Result</i>	Satuan <i>Unit</i>	Metode <i>Methode</i>
1	Sulfur Dioksida (SO ₂ *)	900	1 Jam	26	µg/Nm ³	SNI 19.7119.7-2005
2	Karbon Monoksida (CO)	30.000	1 Jam	1.146	µg/Nm ³	SNI 19.7119.10-2005
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂ *)	400	1 Jam	17	µg/Nm ³	SNI 19.7119.2-2005
4	Oksidan (O ₃ *)	235	1 Jam	20	µg/Nm ³	SNI 19.7119.8-2005
5	Hidrokarbon (HC)	160	3 Jam	80	µg/Nm ³	SNI 19.7119.13-2009
6	Debu (TSP*)	-	1 Jam	31	µg/Nm ³	SNI 19.7119.3-2005
7	Timbal (Pb*)	2	24 Jam	< 0,08	µg/Nm ³	SNI 19.7119.4-2005
8	PM ₁₀ (Partikel < 10 µm)	150	24 Jam	8	µg/Nm ³	Gravimetri
9	PM _{2,5} (Partikel < 2,5 µm)	65	24 Jam	2	µg/Nm ³	Gravimetri

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 6/44
 Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Kode Sampel : KHT.1606.391 - 6/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Udara Ambien
Sample Description Diantara Area Well Pad L, X, M, dan N

Waktu Sampling : 31/05/2016 - 01/06/2016
Sampling Date

Koordinat : N 04° 14' 22. 8"
Coordinate E 103° 21' 49. 3"

Kondisi Lingkungan : Suhu (*Temperature*) : 11,2 - 27,3 °C
Environment Condition- Kelembaban (*Humidity*) : 78 - 96 %
During Sampling Kecepatan Angin (*Wind Speed*) : 0,1 - 1,6 km/jam (*km/h*)
Arah Angin Dari (*Wind Direction*) : Barat (*west*)
Cuaca (*Weather*) : Cerah (*sunny*)

Metode Sampling : SNI 19.7119.6-2005
Sampling Methode

Baku Mutu : Peraturan Pemerintah RI No. 41 Tahun 1999 (Udara Ambient)
Referred Government Standard

No.	Parameter Uji <i>Parameters</i>	Baku Mutu <i>Ref. Gov. Std.</i>	Waktu Pengukuran <i>Measurement Time</i>	Hasil Uji <i>Result</i>	Satuan <i>Unit</i>	Metode <i>Methode</i>
1	Sulfur Dioksida (SO ₂ *)	900	1 Jam	26	µg/Nm ³	SNI 19.7119.7-2005
2	Karbon Monoksida (CO)	30.000	1 Jam	1.260	µg/Nm ³	SNI 19.7119.10-2005
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂ *)	400	1 Jam	21	µg/Nm ³	SNI 19.7119.2-2005
4	Oksidan (O ₃ *)	235	1 Jam	24	µg/Nm ³	SNI 19.7119.8-2005
5	Hidrokarbon (HC)	160	3 Jam	83	µg/Nm ³	SNI 19.7119.13-2009
6	Debu (TSP*)	-	1 Jam	40	µg/Nm ³	SNI 19.7119.3-2005
7	Timbal (Pb)*)	2	24 Jam	< 0,08	µg/Nm ³	SNI 19.7119.4-2005
8	PM ₁₀ (Partikel < 10 µm)	150	24 Jam	9	µg/Nm ³	Gravimetri
9	PM _{2,5} (Partikel < 2,5 µm)	65	24 Jam	2	µg/Nm ³	Gravimetri

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 7/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441


Kode Sampel : KHT.1606. 391 - 7/38
 Sample Number :
 Deskripsi Sampel : Udara Ambien
 Sample Description : Kp. Yayasan, desa Segamit, Kec. Semende Darat Ulu, Kab. Muara enim
 Waktu Sampling : 01 - 02/06/2016
 Sampling Date :
 Koordinat : N 04° 12' 20. 4"
 Coordinate : E 103° 27' 16. 7"
 Kondisi Lingkungan : Suhu (Temperature) : 15,6 - 27,2 °C
 Environment Condition- : Kelembaban (Humidity) : 78 - 97 %
 During Sampling : Kecepatan Angin (Wind Speed) : 0,1 - 1,8 km/jam (km/h)
 Arah Angin Dari (Wind Direction) : Selatan (south)
 Cuaca (Weather) : Cerah (sunny)
 Metode Sampling : SNI 19.7119.6-2005
 Sampling Methode :
 Baku Mutu : Peraturan Pemerintah RI No. 41 Tahun 1999 (Udara Ambient)
 Referred Government Standard :

No.	Parameter Uji Parameters	Baku Mutu Ref. Gov. Std.	Waktu Pengukuran Measurement Time	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Sulfur Dioksida (SO ₂ *)	900	1 Jam	41	µg/Nm ³	SNI 19.7119.7-2005
2	Karbon Monoksida (CO)	30.000	1 Jam	2.520	µg/Nm ³	SNI 19.7119.10-2005
3	Nitrogen Dioksida (NO ₂ *)	400	1 Jam	30	µg/Nm ³	SNI 19.7119.2-2005
4	Oksidan (O ₃ *)	235	1 Jam	38	µg/Nm ³	SNI 19.7119.8-2005
5	Hidrokarbon (HC)	160	3 Jam	90	µg/Nm ³	SNI 19.7119.13-2009
6	Debu (TSP*)	-	1 Jam	70	µg/Nm ³	SNI 19.7119.3-2005
7	Timbal (Pb*)	2	24 Jam	< 0,08	µg/Nm ³	SNI 19.7119.4-2005
8	PM ₁₀ (Partikel < 10 um)	150	24 Jam	18	µg/Nm ³	Gravimetri
9	PM _{2,5} (Partikel < 2,5 um)	65	24 Jam	5	µg/Nm ³	Gravimetri

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
 Information :

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 8/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Deskripsi Sampel : Kebisingan (24 Jam)
Sample Description Kabupaten Lahat, Kabupaten Muara Enim dan Pagar Alam, Sumatera Selatan

Waktu Sampling : 26 - 29/05/2016
Sampling Date

Metode Sampling : IKM.KHT - 26 (Sound Level Meter)
Sampling Methode

Lokasi Contoh <i>Sampling Location</i>	Kode Sampel <i>Sample No.</i>	Waktu Pengukuran <i>Measurement Time</i>	Leq <i>Leq</i>	Hasil <i>Result</i>	Satuan <i>Unit</i>
Desa Sukarami, Kec. Kota Agung, Kab. Lahat N 04° 04' 04. 9" E 103° 25' 52. 9"	391 - 8/38	L1. 07.00	Siang (Ls)	51	dB(A)
		L2. 10.00			
		L3. 15.00			
		L4. 20.00			
		L5. 23.00	Malam (Lm)		
		L6. 01.00			
		L7. 04.00			
24 jam	Siang-Malam (Lsm)	49			
Desa Padang Panjang, Kec. Kota Agung, Kab. Lahat N 04° 06' 41. 1" E 103° 25' 16. 8"	391 - 9/38	L1. 07.00	Siang (Ls)	46	dB(A)
		L2. 10.00			
		L3. 15.00			
		L4. 20.00			
		L5. 23.00	Malam (Lm)		
		L6. 01.00			
		L7. 04.00			
24 jam	Siang-Malam (Lsm)	45			
Desa Tunggul Bute, Kab. Muara Enim N 03° 09' 49. 5" E 103° 26' 21. 1"	391 - 10/38	L1. 07.00	Siang (Ls)	49	dB(A)
		L2. 10.00			
		L3. 15.00			
		L4. 20.00			
		L5. 23.00	Malam (Lm)		
		L6. 01.00			
		L7. 04.00			
24 jam	Siang-Malam (Lsm)	48			

Keterangan :
Information

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 48 Tahun 1996, Lampiran 1

- Ls adalah nilai Leq yang dihitung dari pengukuran siang hari (16 jam)
- Lm adalah nilai Leq yang dihitung dari pengukuran malam hari (8 jam)
- Lsm adalah nilai Leq yang dihitung dari pengukuran Ls dan Lm (24 jam)
- Toleransi tingkat kebisingan terhadap baku mutu adalah + 3 dB(A)

- NAB :

1. Fasilitas Umum dan Pemerintahan	60 dB(A)
2. Perkantoran dan Perdagangan	65 dB(A)
3. Perumahan dan Pemukiman	55 dB(A)
4. Perdagangan dan Jasa, Industri	70 dB(A)
5. Ruang Terbuka Hijau	50 dB(A)
6. Rekreasi	70 dB(A)
7. Stasiun, Pelabuhan, Bandar Udara	70 dB(A)
8. Cagar Budaya	60 dB(A)
9. Tempat Ibadah, RS, Sekolah, Kampus, dll	55 dB(A)

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016
PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 9/44
Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.
Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Deskripsi Sampel : Kebisingan (24 Jam)
Sample Description : **Kabupaten Lahat, Kabupaten Muara Enim dan Pagar Alam, Sumatera Selatan**

Waktu Sampling : 29/05/2016 - 02/06/2016
Sampling Date

Metode Sampling : IKM.KHT - 26 (Sound Level Meter)
Sampling Methode

Lokasi Contoh <i>Sampling Location</i>	Kode Sampel <i>Sample No.</i>	Waktu Pengukuran <i>Measurement Time</i>	Leq <i>Leq</i>	Hasil <i>Result</i>	Satuan <i>Unit</i>
AQH 5 Area Well Pad B N 04° 12' 39. 1" E 103° 24' 31. 2"	391 - 11/38	L1. 07.00	Siang (Ls)	46	dB(A)
		L2. 10.00			
		L3. 15.00			
		L4. 20.00			
		L5. 23.00	Malam (Lm)	45	
		L6. 01.00			
		L7. 04.00			
24 jam	Siang-Malam (Lsm)	46			
AQH 6 Area Well Pad E N 04° 12' 26. 7" E 103° 22' 59. 5"	391 - 12/38	L1. 07.00	Siang (Ls)	46	dB(A)
		L2. 10.00			
		L3. 15.00			
		L4. 20.00			
		L5. 23.00	Malam (Lm)	45	
		L6. 01.00			
		L7. 04.00			
24 jam	Siang-Malam (Lsm)	46			
AQH 7 Area Well Pad L, X, M, N N 04° 14' 22. 8" E 103° 21' 49. 3"	391 - 13/38	L1. 07.00	Siang (Ls)	46	dB(A)
		L2. 10.00			
		L3. 15.00			
		L4. 20.00			
		L5. 23.00	Malam (Lm)	45	
		L6. 01.00			
		L7. 04.00			
24 jam	Siang-Malam (Lsm)	46			
AQH 4 Kp. Yayasan Desa Segamit N 04° 12' 20. 4" E 103° 27' 10.7"	391 - 14/38	L1. 07.00	Siang (Ls)	49	dB(A)
		L2. 10.00			
		L3. 15.00			
		L4. 20.00			
		L5. 23.00	Malam (Lm)	44	
		L6. 01.00			
		L7. 04.00			
24 jam	Siang-Malam (Lsm)	47			

Keterangan :
Information

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 48 Tahun 1996, Lampiran 1

- Ls adalah nilai Leq yang dihitung dari pengukuran siang hari (16 jam)
- Lm adalah nilai Leq yang dihitung dari pengukuran malam hari (8 jam)
- Lsm adalah nilai Leq yang dihitung dari pengukuran Ls dan Lm (24 jam)
- Toleransi tingkat kebisingan terhadap baku mutu adalah + 3 dB(A)

- NAB :
 1. Fasilitas Umum dan Pemerintahan 60 dB(A)
 2. Perkantoran dan Perdagangan 65 dB(A)
 3. Perumahan dan Pemukiman 55 dB(A)
 4. Perdagangan dan Jasa, Industri 70 dB(A)
 5. Ruang Terbuka Hijau 50 dB(A)
 6. Rekreasi 70 dB(A)
 7. Stasiun, Pelabuhan, Bandar Udara 70 dB(A)
 8. Cagar Budaya 60 dB(A)
 9. Tempat Ibadah, RS, Sekolah, Kampus, dll 55 dB(A)

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT. KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 10/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 15/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Bersih / Air Tanah
Sample Description : Desa Tunggul Bute, Kab. Muara Enim

Waktu Sampling : 28/05/2016
Sampling Date

Koordinat : S 04° 09' 44. 4"
Coordinate : E 103° 26' 12. 6"

Metode Sampling : SNI 6989.58 - 2008
Sampling Methode

Baku Mutu : Permenkes 416 Tahun 1990
Referred Government Standart

No.	Parameter Uji Parameters	Baku Mutu Ref. Gov. Std.	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
A. Fisika					
1	Bau (Insitu)	Tdk. Berbau	Tdk. Berbau	-	Organoleptik
2	Zat padat terlarut (TDS)	1500	51	mg/L	SNI 06-6989.27-2005
3	Kekeruhan	25	1	NTU	SNI 06-6989.25-2005
4	Rasa	Tdk. Berasa	Tdk. Berasa	-	Organoleptik
5	Suhu (Insitu)*	Udara $\pm 3^{\circ}\text{C}$	21,2	$^{\circ}\text{C}$	SNI 06-6989.23-2005
6	Warna	50	2	Pt-Co	SNI 06-6989.80-2011
B. Kimia					
1	pH (Insitu)*	6,5 - 9,0	6,87	-	SNI 06-6989.11-2004
2	Air Raksa (Hg)	0,001	< 0,0005	mg/L	SNI 19-6989.78-2011
3	Arsen (As)	0,05	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.54-2005
4	Besi (Fe)	1,0	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.4-2009
5	Fluorida (F)	1,5	< 0,01	mg/L	IKM.KHT-23 (Spektrofotometri)
6	Kadmium (Cd)	0,005	< 0,003	mg/L	SNI 06-6989.16-2009
7	Kasadahan total (CaCO ₃)	500	45	mg/L	SNI 06-6989.12-2004
8	Khlorida (Cl) *	600	36	mg/L	SNI 6989.19-2009
9	Khromium VI (Cr ⁶⁺)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.71-2009
10	Mangan (Mn)	0,5	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.5-2009
11	Nitrat (NO ₃ -N)	10	2	mg/L	IKM.KHT-22 (Spektrofotometri)
12	Nitrit (NO ₂ -N)*	1,0	< 0,006	mg/L	SNI 06-6989.9-2004
13	Selenium (Se)	0,01	< 0,002	mg/L	Std. Method (Ed.21)3500-Se
14	Seng (Zn)	15	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.7-2009
15	Slanida (CN)	0,1	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.77-2011
16	Sulfat (SO ₄)*	400	8	mg/L	SNI 6989.20-2009
17	Surfactan anion (MBAS)	0,5	0,03	mg/L	SNI 06-6989.51-2005
18	Timbal (Pb)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.8-2004
19	Nilai Permanganat	10	1	mg/L	SNI 06-6989.22-2004
C. Mikrobiologi					
1	Total Koliform	50	3	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 B-2012

Ket : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
(<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit.

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT. KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 11/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 16/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Bersih / Air Tanah
Sample Description : Drilling Camp

Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date

Koordinat : S 04° 11' 37. 6"
Coordinate : E 103° 25' 56. 2"

Metode Sampling : SNI 6989.58 - 2008
Sampling Methode

Baku Mutu : Permenkes 416 Tahun 1990
Referred Government Standard

No.	Parameter Uji Parameters	Baku Mutu Ref. Gov. Std.	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
A. Fisika					
1	Bau (Insitu)	Tdk. Berbau	Tdk. Berbau	-	Organoleptik
2	Zat padat terlarut (TDS)	1500	42	mg/L	SNI 06-6989.27-2005
3	Kekeruhan	25	1	NTU	SNI 06-6989.25-2005
4	Rasa	Tdk. Berasa	Tdk. Berasa	-	Organoleptik
5	Suhu (Insitu)*	Udara ±3°C	20,8	°C	SNI 06-6989.23-2005
6	Warna	50	2	Pt-Co	SNI 06-6989.80-2011
B. Kimia					
1	pH (Insitu)*	6,5 - 9,0	6,91	-	SNI 06-6989.11-2004
2	Air Raksa (Hg)	0,001	< 0,0005	mg/L	SNI 19-6989.78-2011
3	Arsen (As)	0,05	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.54-2005
4	Besi (Fe)	1,0	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.4-2009
5	Fluorida (F)	1,5	< 0,01	mg/L	IKM.KHT-23 (Spektrofotometri)
6	Kadmium (Cd)	0,005	< 0,003	mg/L	SNI 06-6989.16-2009
7	Kasadahan total (CaCO ₃)	500	36	mg/L	SNI 06-6989.12-2004
8	Khlorida (Cl) *	600	29	mg/L	SNI 6989.19-2009
9	Khromium VI (Cr ⁶⁺)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.71-2009
10	Mangan (Mn)	0,5	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.5-2009
11	Nitrat (NO ₃ -N)	10	0,5	mg/L	IKM.KHT-22 (Spektrofotometri)
12	Nitrit (NO ₂ -N)*	1,0	< 0,006	mg/L	SNI 06-6989.9-2004
13	Selenium (Se)	0,01	< 0,002	mg/L	Std. Method (Ed.21)3500-Se
14	Seng (Zn)	15	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.7-2009
15	Slanida (CN)	0,1	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.77-2011
16	Sulfat (SO ₄)*	400	3	mg/L	SNI 6989.20-2009
17	Surfactan anion (MBAS)	0,5	0,03	mg/L	SNI 06-6989.51-2005
18	Timbal (Pb)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.8-2004
19	Nilai Permanganat	10	2	mg/L	SNI 06-6989.22-2004
C. Mikrobiologi					
1	Total Koliform	50	9	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 B-2012

Ket : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
(<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit.

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 12/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 17/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Bersih / Air Tanah
Sample Description : Kp. Yayasan, desa Segamit, Kec. Semende Darat Ulu, Kab. Muara enim

Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 18. 7"
Coordinate : E 103° 27' 21. 11"

Metode Sampling : SNI 6989.58 - 2008
Sampling Methode


Baku Mutu : Permenkes 416 Tahun 1990
Referred Government Standard

No.	Parameter Uji Parameters	Baku Mutu Ref. Gov. Std.	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
A. Fisika					
1	Bau (Insitu)	Tdk. Berbau	Tdk. Berbau	-	Organoleptik
2	Zat padat terlarut (TDS)	1500	46	mg/L	SNI 06-6989.27-2005
3	Kekeruhan	25	1	NTU	SNI 06-6989.25-2005
4	Rasa	Tdk. Berasa	Tdk. Berasa	-	Organoleptik
5	Suhu (Insitu)*	Udara ±3°C	20,1	°C	SNI 06-6989.23-2005
6	Warna	50	2	Pt-Co	SNI 06-6989.80-2011
B. Kimia					
1	pH (Insitu)*	6,5 - 9,0	6,72	-	SNI 06-6989.11-2004
2	Air Raksa (Hg)	0,001	< 0,0005	mg/L	SNI 19-6989.78-2011
3	Arsen (As)	0,05	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.54-2005
4	Besi (Fe)	1,0	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.4-2009
5	Fluorida (F)	1,5	< 0,01	mg/L	IKM.KHT-23 (Spektrofotometri)
6	Kadmium (Cd)	0,005	< 0,003	mg/L	SNI 06-6989.16-2009
7	Kasadahan total (CaCO ₃)	500	49	mg/L	SNI 06-6989.12-2004
8	Khlorida (Cl) *	600	31	mg/L	SNI 6989.19-2009
9	Khromium VI (Cr ⁶)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.71-2009
10	Mangan (Mn)	0,5	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.5-2009
11	Nitrat (NO ₃ -N)	10	1	mg/L	IKM.KHT-22 (Spektrofotometri)
12	Nitrit (NO ₂ -N)*	1,0	< 0,006	mg/L	SNI 06-6989.9-2004
13	Selenium (Se)	0,01	< 0,002	mg/L	Std. Method (Ed.21)3500-Se
14	Seng (Zn)	15	0,02	mg/L	SNI 06-6989.7-2009
15	Sianida (CN)	0,1	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.77-2011
16	Sulfat (SO ₄)*	400	4	mg/L	SNI 6989.20-2009
17	Surfactan anion (MBAS)	0,5	0,04	mg/L	SNI 06-6989.51-2005
18	Timbal (Pb)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.8-2004
19	Nilai Permanganat	10	1	mg/L	SNI 06-6989.22-2004
C. Mikrobiologi					
1	Total Koliform	50	9	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 B-2012

Ket : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP-852-IDN
(<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit.

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 13/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 18/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Permukaan
Sample Description
 Sungai Cawang Tengah

Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 34. 8"
Coordinate
 E 103° 24' 43. 9"

Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008
Sampling Methode

Baku Mutu : Peraturan Pemerintah No. 82 / 2001 (Kelas II)
Referred Government Standart

No.	Parameter Uji <i>Parameters</i>	Baku Mutu <i>Ref. Gov. Std.</i>	Hasil Uji <i>Result</i>	Satuan <i>Unit</i>	Metode <i>Methode</i>
A. Fisika					
1	Suhu (Insitu) *	Udara ±3°C	20,3	°C	SNI 06-6989.23-2005
2	Zat padat terlarut (TDS)	1.000	36	mg/L	SNI 06-6989.27-2005
3	Zat padat tersuspensi (TSS)	50	4	mg/L	SNI 06-6989.3-2004
B. Kimia					
1	pH (Insitu) *	6 - 9	7,59	-	SNI 06-6989.11-2004
2	Air raksa (Hg)	0,002	< 0,0005	mg/L	SNI 19-6989.78-2011
3	Arsen (As)	1	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.54-2005
4	Boron (B)	1	< 0,01	mg/L	SNI 06-2481 - 1991
5	Oksigen terlarut (DO) (Insitu)	4	3,6	mg/L	SNI 06-6969.14-2004
6	Fluorida (F)	1,5	< 0,01	mg/L	IKM.KHT-23 (Spektrofotometri)
7	Fenol	0,001	< 0,001	mg/L	SNI 06-6989.21-2004
8	Fosfat total (PO ₄ -P)	0,2	0,04	mg/L	SNI 06-6989.31-2004
9	Kadmium (Cd)	0,01	< 0,003	mg/L	SNI 06-6989.16-2009
10	Khromium VI (Cr ⁶⁺)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.53-2010
11	Kobalt (Co)	0,2	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
12	Khlorin bebas (Cl ₂)	0,03	< 0,01	mg/L	HACH
13	Minyak lemak	1	< 0,2	mg/L	HACH
14	Nitrat (NO ₃ -N)	10	0,4	mg/L	IKM.KHT-22 (Spektrofotometri)
15	Nitrit (NO ₂ -N) *	0,06	0,009	mg/L	SNI 06-6989.9-2004
16	Selenium (Se)	0,05	< 0,002	mg/L	Std. Method (Ed 21) 3500-Se
17	Seng (Zn)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.7-2009
18	Slanida (CN)	0,02	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.77-2011
19	Sulfida (H ₂ S)	0,002	< 0,002	mg/L	SNI 06-6989.70-2009
20	Surfaktan anion (MBAS)	0,2	0,03	mg/L	SNI 06-6989.51-2005
21	Tembaga (Cu) *	0,02	< 0,013	mg/L	SNI 06-6989.6-2009
22	Timbal (Pb)	0,03	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.8-2004
23	BOD ₅	3	4	mg/L	SNI 06-6989.72-2009
24	COD *)	25	10	mg/L	SNI 06-6989.15-2004
C. Mikrobiologi					
1	Fecal coliform	1.000	15	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 E-2012
2	Total coliform	5.000	21	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 B-2012

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No.LP-852-IDN

Information (<) Hasil kurang dari Metode Detection Limit.

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 14/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 18/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Permukaan

Sample Description : Sungai Cawang Tengah

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 34. 8"

Coordinate

E 103° 24' 43. 9"

Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008

Sampling Methode

PARAMETER TAMBAHAN


No.	Parameter Uji Parameters	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Colour	3	Pt-Co	SNI 06-6989.80-2011
2	Turbidity	1	Meter	SNI 06-6989.1-2006
3	Alkalinity (CaCO ₃)	26	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
4	Alkalinity-Bicarbonate (CaCO ₃)	26	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
5	Alkalinity-Carbonate (CaCO ₃)	0	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
6	Chloride (Cl)	4	mg/L	HACH
7	Silica (SiO ₂)	4	mg/L	APHA Ed.22nd 3010.A,4500-SiO ₂ -C-2012
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	3	mg/L	SNI 06-6989.20-2009
9	Ammonia (N-NH ₃)	0,05	mg/L	SNI 06-6989.30-2005
10	Total Nitrogen (TKN+NO ₃ +NO ₂)	0,51	mg/L	Penjumlahan
11	Ortho Phosphate o-PO ₄	0,02	mg/L	SNI 06-6989.31-2005
12	Total Kjeldahl Nitrogen TKN	0,10	mg/L	Std.Method (Ed.21) 4500-N
13	Aluminium (Al)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.34-2009
14	Barium (Ba)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.39-2005
15	Calcium (Ca)	6,5	mg/L	SNI 06-6989.13-2004
16	Chromium (Cr)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.17-2009
17	Cobalt (Co)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
18	Magnesium (Mg)	0,7	mg/L	SNI 06-2430-2002
19	Potassium (K)	1,3	mg/L	SNI 06-6989.69-2009
20	Sodium (Na)	7,0	mg/L	SNI 06-2428-1991
21	Total Organic Carbon (TOC)	1,7	mg/L	APHA (Ed 22nd) 5310-TOC-B(2012)

Keterangan : (<) Hasil kurang dari Metode Detection Limit.

Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 15/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 19/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Permukaan

Sample Description

Sungai Cawang Kiri

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 42. 3"

Coordinate

E 103° 24' 41. 8"

Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008

Sampling Methode

Baku Mutu : Peraturan Pemerintah No. 82 / 2001 (Kelas II)

Referred Government Standart

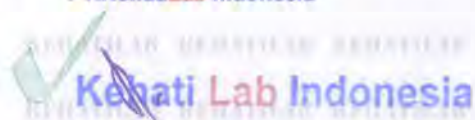
No.	Parameter Uji Parameters	Baku Mutu Ref. Gov. Std.	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
A. Fisika					
1	Suhu (Insitu) *	Udara ±3°C	20,2	°C	SNI 06-6989.23-2005
2	Zat padat terlarut (TDS)	1.000	44	mg/L	SNI 06-6989.27-2005
3	Zat padat tersuspensi (TSS)	50	5	mg/L	SNI 06-6989.3-2004
B. Kimia					
1	pH (Insitu) *	6 - 9	7,40	-	SNI 06-6989.11-2004
2	Air raksa (Hg)	0,002	< 0,0005	mg/L	SNI 19-6989.78-2011
3	Arsen (As)	1	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.54-2005
4	Boron (B)	1	< 0,01	mg/L	SNI 06-2481 - 1991
5	Oksigen terlarut (DO) (Insitu)	4	3,9	mg/L	SNI 06-6969.14-2004
6	Fluorida (F)	1,5	< 0,01	mg/L	IKM.KHT-23 (Spektrofotometri)
7	Fenol	0,001	< 0,001	mg/L	SNI 06-6989.21-2004
8	Fosfat total (PO ₄ -P)	0,2	0,06	mg/L	SNI 06-6989.31-2004
9	Kadmium (Cd)	0,01	< 0,003	mg/L	SNI 06-6989.16-2009
10	Khromium VI (Cr ⁶⁺)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.53-2010
11	Kobalt (Co)	0,2	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
12	Khlorin bebas (Cl ₂)	0,03	< 0,01	mg/L	HACH
13	Minyak lemak	1	< 0,2	mg/L	HACH
14	Nitrat (NO ₃ -N)	10	0,6	mg/L	IKM.KHT-22 (Spektrofotometri)
15	Nitrit (NO ₂ -N) *	0,06	0,01	mg/L	SNI 06-6989.9-2004
16	Selenium (Se)	0,05	< 0,002	mg/L	Std. Method (Ed 21) 3500-Se
17	Seng (Zn)	0,05	0,02	mg/L	SNI 06-6989.7-2009
18	Stanida (CN)	0,02	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.77-2011
19	Sulfida (H ₂ S)	0,002	< 0,002	mg/L	SNI 06-6989.70-2009
20	Surfaktan anion (MBAS)	0,2	0,04	mg/L	SNI 06-6989.51-2005
21	Tembaga (Cu) *	0,02	< 0,013	mg/L	SNI 06-6989.6-2009
22	Timbal (Pb)	0,03	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.8-2004
23	BOD ₅	3	5	mg/L	SNI 06-6989.72-2009
24	COD *	25	12	mg/L	SNI 06-6989.15-2004
C. Mikrobiologi					
1	Fecal coliform	1.000	7	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 E-2012
2	Total coliform	5.000	11	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 B-2012

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No.LP-852-IDN

Information (<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit.

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 16/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 19/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Permukaan

Sample Description : Sungai Cawang Kiri

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 42.3"

Coordinate : E 103° 24' 41.8"

Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008

Sampling Methode

PARAMETER TAMBAHAN


No.	Parameter Uji Parameters	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Colour	2	Pt-Co	SNI 06-6989.80-2011
2	Turbidity	1	Meter	SNI 06-6989.1-2006
3	Alkalinity (CaCO ₃)	31	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
4	Alkalinity-Bicarbonate (CaCO ₃)	31	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
5	Alkalinity-Carbonate (CaCO ₃)	0	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
6	Chloride (Cl)	5	mg/L	HACH
7	Silica (SiO ₂)	3,8	mg/L	APHA Ed.22nd 3010.A,4500-SiO ₂ -C-2012
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	4	mg/L	SNI 06-6989.20-2009
9	Ammonia (N-NH ₃)	0,08	mg/L	SNI 06-6989.30-2005
10	Total Nitrogen (TKN+NO ₃ +NO ₂)	0,73	mg/L	Penjumlahan
11	Ortho Phosphate o-PO ₄	0,03	mg/L	SNI 06-6989.31-2005
12	Total Kjeldahl Nitrogen TKN	0,12	mg/L	Std.Method (Ed.21) 4500-N
13	Aluminium (Al)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.34-2009
14	Barium (Ba)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.39-2005
15	Calcium (Ca)	7,5	mg/L	SNI 06-6989.13-2004
16	Chromium (Cr)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.17-2009
17	Cobalt (Co)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
18	Magnesium (Mg)	0,8	mg/L	SNI 06-2430-2002
19	Potassium (K)	1,7	mg/L	SNI 06-6989.69-2009
20	Sodium (Na)	9,1	mg/L	SNI 06-2428-1991
21	Total Organic Carbon (TOC)	2,1	mg/L	APHA (Ed 22nd) 5310-TOC-B(2012)

Keterangan : (<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit

Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 17/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606. 391 - 20/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Permukaan
Sample Description Sungai Asahan

Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 08. 8"
Coordinate E 103° 25' 40. 1"

Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008
Sampling Methode

Baku Mutu : Peraturan Pemerintah No. 82 / 2001 (Kelas II)
Referred Government Standart

No.	Parameter Uji Parameters	Baku Mutu Ref. Gov. Std.	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
A. Fisika					
1	Suhu (Insitu) *	Udara ±3°C	20,5	°C	SNI 06-6989.23-2005
2	Zat padat terlarut (TDS)	1.000	28	mg/L	SNI 06-6989.27-2005
3	Zat padat tersuspensi (TSS)	50	14	mg/L	SNI 06-6989.3-2004
B. Kimia					
1	pH (Insitu) *	6 - 9	7,99	-	SNI 06-6989.11-2004
2	Air raksa (Hg)	0,002	< 0,0005	mg/L	SNI 19-6989.78-2011
3	Arsen (As)	1	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.54-2005
4	Boron (B)	1	< 0,01	mg/L	SNI 06-2481 - 1991
5	Oksigen terlarut (DO) (Insitu)	4	3,7	mg/L	SNI 06-6969.14-2004
6	Fluorida (F)	1,5	< 0,01	mg/L	IKM.KHT-23 (Spektrofotometri)
7	Fenol	0,001	< 0,001	mg/L	SNI 06-6989.21-2004
8	Fosfat total (PO ₄ -P)	0,2	0,02	mg/L	SNI 06-6989.31-2004
9	Kadmium (Cd)	0,01	< 0,003	mg/L	SNI 06-6989.16-2009
10	Khromium VI (Cr ⁶⁺)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.53-2010
11	Kobalt (Co)	0,2	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
12	Khlorin bebas (Cl ₂)	0,03	< 0,01	mg/L	HACH
13	Minyak lemak	1	< 0,2	mg/L	HACH
14	Nitrat (NO ₃ -N)	10	0,3	mg/L	IKM.KHT-22 (Spektrofotometri)
15	Nitrit (NO ₂ -N) *	0,06	0,006	mg/L	SNI 06-6989.9-2004
16	Selenium (Se)	0,05	< 0,002	mg/L	Std. Method (Ed 21) 3500-Se
17	Seng (Zn)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.7-2009
18	Sianida (CN)	0,02	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.77-2011
19	Sulfida (H ₂ S)	0,002	< 0,002	mg/L	SNI 06-6989.70-2009
20	Surfaktan anion (MBAS)	0,2	0,06	mg/L	SNI 06-6989.51-2005
21	Tembaga (Cu) *	0,02	< 0,013	mg/L	SNI 06-6989.6-2009
22	Timbal (Pb)	0,03	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.8-2004
23	BOD ₅	3	6	mg/L	SNI 06-6989.72-2009
24	COD *	25	17	mg/L	SNI 06-6989.15-2004
C. Mikrobiologi					
1	Fecal coliform	1.000	15	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 E-2012
2	Total coliform	5.000	21	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 B-2012

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No.LP-852-IDN

Information (<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit.

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 18/44
Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 20/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Permukaan

Sample Description : Sungai Asahan

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 08. 8"

Coordinate : E 103° 25' 40. 1"

Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008

Sampling Methode

PARAMETER TAMBAHAN


No.	Parameter Uji Parameters	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Colour	5	Pt-Co	SNI 06-6989.80-2011
2	Turbidity	2	Meter	SNI 06-6989.1-2006
3	Alkalinity (CaCO ₃)	20	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
4	Alkalinity-Bicarbonate (CaCO ₃)	20	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
5	Alkalinity-Carbonate (CaCO ₃)	0	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
6	Chloride (Cl)	3	mg/L	HACH
7	Silica (SiO ₂)	3	mg/L	APHA Ed.22nd 3010.A,4500-SiO ₂ -C-2012
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	2	mg/L	SNI 06-6989.20-2009
9	Ammonia (N-NH ₃)	0,02	mg/L	SNI 06-6989.30-2005
10	Total Nitrogen (TKN+NO ₃ +NO ₂)	0,36	mg/L	Penjumlahan
11	Ortho Phosphate o-PO ₄	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.31-2005
12	Total Kjeldahl Nitrogen TKN	0,06	mg/L	Std.Method (Ed.21) 4500-N
13	Aluminium (Al)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.34-2009
14	Barium (Ba)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.39-2005
15	Calcium (Ca)	4,1	mg/L	SNI 06-6989.13-2004
16	Chromium (Cr)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.17-2009
17	Cobalt (Co)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
18	Magnesium (Mg)	0,4	mg/L	SNI 06-2430-2002
19	Potassium (K)	1,3	mg/L	SNI 06-6989.69-2009
20	Sodium (Na)	6,6	mg/L	SNI 06-2428-1991
21	Total Organic Carbon (TOC)	2,6	mg/L	APHA (Ed 22nd) 5310-TOC-B(2012)

Keterangan : (<) Hasil kurang dari Metode Detection Limit

Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 19/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 21/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Permukaan
Sample Description Danau Duruk

Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 09. 4"
Coordinate E 103° 26' 30. 6"

Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008
Sampling Methode

Baku Mutu : Peraturan Pemerintah No. 82 / 2001 (Kelas II)
Referred Government Standart

No.	Parameter Uji Parameters	Baku Mutu Ref. Gov. Std.	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
A. Fisika					
1	Suhu (Insitu) *	Udara $\pm 3^{\circ}\text{C}$	21,2	$^{\circ}\text{C}$	SNI 06-6989.23-2005
2	Zat padat terlarut (TDS)	1.000	34	mg/L	SNI 06-6989.27-2005
3	Zat padat tersuspensi (TSS)	50	3	mg/L	SNI 06-6989.3-2004
B. Kimia					
1	pH (Insitu) *	6 - 9	7.36	-	SNI 06-6989.11-2004
2	Air raksa (Hg)	0,002	< 0,0005	mg/L	SNI 19-6989.78-2011
3	Arsen (As)	1	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.54-2005
4	Boron (B)	1	< 0,01	mg/L	SNI 06-2481 - 1991
5	Oksigen terlarut (DO) (Insitu)	4	3.2	mg/L	SNI 06-6969.14-2004
6	Fluorida (F)	1,5	< 0,01	mg/L	IKM.KHT-23 (Spektrofotometri)
7	Fenol	0,001	< 0,001	mg/L	SNI 06-6989.21-2004
8	Fosfat total (PO ₄ -P)	0.2	0.03	mg/L	SNI 06-6989.31-2004
9	Kadmium (Cd)	0.01	< 0.003	mg/L	SNI 06-6989.16-2009
10	Khromium VI (Cr ⁶⁺)	0.05	< 0.01	mg/L	SNI 06-6989.53-2010
11	Kobalt (Co)	0.2	< 0.02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
12	Khlorin bebas (Cl ₂)	0.03	< 0.01	mg/L	HACH
13	Minyak lemak	1	< 0.2	mg/L	HACH
14	Nitrat (NO ₃ -N)	10	0.4	mg/L	IKM.KHT-22 (Spektrofotometri)
15	Nitrit (NO ₂ -N) *	0.06	0.008	mg/L	SNI 06-6989.9-2004
16	Selenium (Se)	0.05	< 0.002	mg/L	Std. Method (Ed 21) 3500-Se
17	Seng (Zn)	0.05	< 0.01	mg/L	SNI 06-6989.7-2009
18	Sianida (CN)	0.02	< 0.005	mg/L	SNI 06-6989.77-2011
19	Sulfida (H ₂ S)	0.002	< 0.002	mg/L	SNI 06-6989.70-2009
20	Surfaktan anion (MBAS)	0.2	0.03	mg/L	SNI 06-6989.51-2005
21	Tembaga (Cu) *	0.02	< 0.013	mg/L	SNI 06-6989.6-2009
22	Timbal (Pb)	0.03	< 0.01	mg/L	SNI 06-6989.8-2004
23	BOD ₅	3	4	mg/L	SNI 06-6989.72-2009
24	COD *	25	11	mg/L	SNI 06-6989.15-2004
C. Mikrobiologi					
1	Fecal coliform	1.000	4	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 E-2012
2	Total coliform	5.000	9	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 B-2012

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No.LP-852-IDN
Information (<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit.

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 20/44
Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.
Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606. 391 - 21/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Air Permukaan

Sample Description : Danau Duruk

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 09. 4"

Coordinate : E 103° 26' 30. 6"

Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008

Sampling Methode

PARAMETER TAMBAHAN


No.	Parameter Uji Parameters	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Colour	4	Pt-Co	SNI 06-6989.80-2011
2	Turbidity	2	Meter	SNI 06-6989.1-2006
3	Alkalinity (CaCO ₃)	23	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
4	Alkalinity-Bicarbonate (CaCO ₃)	23	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
5	Alkalinity-Carbonate (CaCO ₃)	0	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
6	Chloride (Cl)	4	mg/L	HACH
7	Silica (SiO ₂)	4,3	mg/L	APHA Ed.22nd 3010.A,4500-SiO ₂ -C-2012
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	3	mg/L	SNI 06-6989.20-2009
9	Ammonia (N-NH ₃)	0,04	mg/L	SNI 06-6989.30-2005
10	Total Nitrogen (TKN+NO ₃ +NO ₂)	0,48	mg/L	Penjumlahan
11	Ortho Phosphate o-PO ₄	0,02	mg/L	SNI 06-6989.31-2005
12	Total Kjeldahl Nitrogen TKN	0,08	mg/L	Std.Method (Ed.21) 4500-N
13	Aluminium (Al)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.34-2009
14	Barium (Ba)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.39-2005
15	Calcium (Ca)	5,1	mg/L	SNI 06-6989.13-2004
16	Chromium (Cr)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.17-2009
17	Cobalt (Co)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
18	Magnesium (Mg)	0,6	mg/L	SNI 06-2430-2002
19	Potassium (K)	1,5	mg/L	SNI 06-6989.69-2009
20	Sodium (Na)	7,9	mg/L	SNI 06-2428-1991
21	Total Organic Carbon (TOC)	3,3	mg/L	APHA (Ed 22nd) 5310-TOC-B(2012)

Keterangan : (<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit.

Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 21/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 22/38
Sample Number
Deskripsi Sampel : Air Permukaan
Sample Description : Sungai Endikat
Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date
Koordinat : S 04° 12' 03. 5"
Coordinate : E 103° 27' 40. 4"
Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008
Sampling Methode
Baku Mutu : Peraturan Pemerintah No. 82 / 2001 (Kelas II)
Referred Government Standart

No.	Parameter Uji Parameters	Baku Mutu Ref. Gov. Std.	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
A. Fisika					
1	Suhu (Insitu) *	Udara ±3°C	19,2	°C	SNI 06-6989.23-2005
2	Zat padat terlarut (TDS)	1.000	48	mg/L	SNI 06-6989.27-2005
3	Zat padat tersuspensi (TSS)	50	7,92	mg/L	SNI 06-6989.3-2004
B. Kimia					
1	pH (Insitu) *	6 - 9	7,79	-	SNI 06-6989.11-2004
2	Air raksa (Hg)	0,002	< 0,0005	mg/L	SNI 19-6989.78-2011
3	Arsen (As)	1	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.54-2005
4	Boron (B)	1	< 0,01	mg/L	SNI 06-2481 - 1991
5	Oksigen terlarut (DO) (Insitu)	4	3,0	mg/L	SNI 06-6969.14-2004
6	Fluorida (F)	1,5	< 0,01	mg/L	IKM.KHT-23 (Spektrofotometri)
7	Fenol	0,001	< 0,001	mg/L	SNI 06-6989.21-2004
8	Fosfat total (PO ₄ -P)	0,2	0,08	mg/L	SNI 06-6989.31-2004
9	Kadmium (Cd)	0,01	< 0,003	mg/L	SNI 06-6989.16-2009
10	Khromium VI (Cr ⁶⁺)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.53-2010
11	Kobalt (Co)	0,2	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
12	Khlorin bebas (Cl ₂)	0,03	< 0,01	mg/L	HACH
13	Minyak lemak	1	< 0,2	mg/L	HACH
14	Nitrat (NO ₃ -N)	10	0,8	mg/L	IKM.KHT-22 (Spektrofotometri)
15	Nitrit (NO ₂ -N) *	0,06	0,02	mg/L	SNI 06-6989.9-2004
16	Selenium (Se)	0,05	< 0,002	mg/L	Std. Method (Ed 21) 3500-Se
17	Seng (Zn)	0,05	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.7-2009
18	Sianida (CN)	0,02	< 0,005	mg/L	SNI 06-6989.77-2011
19	Sulfida (H ₂ S)	0,002	< 0,002	mg/L	SNI 06-6989.70-2009
20	Surfaktan anion (MBAS)	0,2	0,04	mg/L	SNI 06-6989.51-2005
21	Tembaga (Cu) *	0,02	< 0,013	mg/L	SNI 06-6989.6-2009
22	Timbal (Pb)	0,03	< 0,01	mg/L	SNI 06-6989.8-2004
23	BOD ₅	3	6	mg/L	SNI 06-6989.72-2009
24	COD *)	25	16	mg/L	SNI 06-6989.15-2004
C. Mikrobiologi					
1	Fecal coliform	1.000	43	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 E-2012
2	Total coliform	5.000	93	MPN/100ml	APHA Ed.22nd9221 B-2012

Keterangan : (*) Parameter terakreditasi oleh KAN No.LP-852-IDN
Information : (<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit.

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 22/44
Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.
Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 22/38
Sample Number
Deskripsi Sampel : Air Permukaan
Sample Description : Sungai Endikat
Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date
Koordinat : S 04° 12' 03. 5"
Coordinate : E 103° 27' 40. 4"
Metode Sampling : SNI 6989.57 - 2008
Sampling Methode


PARAMETER TAMBAHAN

No.	Parameter Uji Parameters	Hasil Uji Result	Satuan Unit	Metode Methode
1	Colour	2	Pt-Co	SNI 06-6989.80-2011
2	Turbidity	1	Meter	SNI 06-6989.1-2006
3	Alkalinity (CaCO ₃)	34	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
4	Alkalinity-Bicarbonate (CaCO ₃)	34	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
5	Alkalinity-Carbonate (CaCO ₃)	0	mg/L	APHA Ed.22nd 2320.B-2012
6	Chloride (Cl)	6	mg/L	HACH
7	Silica (SiO ₂)	3,4	mg/L	APHA Ed.22nd 3010.A,4500-SiO ₂ -C-2012
8	Sulfate (SO ₄ ²⁻)	5	mg/L	SNI 06-6989.20-2009
9	Ammonia (N-NH ₃)	0,09	mg/L	SNI 06-6989.30-2005
10	Total Nitrogen (TKN+NO ₃ +NO ₂)	0,96	mg/L	Penjumlahan
11	Ortho Phosphate o-PO ₄	0,05	mg/L	SNI 06-6989.31-2005
12	Total Kjeldahl Nitrogen TKN	0,14	mg/L	Std.Method (Ed.21) 4500-N
13	Aluminium (Al)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.34-2009
14	Barium (Ba)	< 0,2	mg/L	SNI 06-6989.39-2005
15	Calcium (Ca)	8,2	mg/L	SNI 06-6989.13-2004
16	Chromium (Cr)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.17-2009
17	Cobalt (Co)	< 0,02	mg/L	SNI 06-6989.68-2009
18	Magnesium (Mg)	0,9	mg/L	SNI 06-2430-2002
19	Potassium (K)	1,9	mg/L	SNI 06-6989.69-2009
20	Sodium (Na)	9,9	mg/L	SNI 06-2428-1991
21	Total Organic Carbon (TOC)	3,6	mg/L	APHA (Ed 22nd) 5310-TOC-B(2012)

Keterangan : (<) Hasil kurang dari Methode Detection Limit
Information

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 23/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 23/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Plankton (Fitoplankton)
Sample Description Sungai Cawang Tengah

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 34. 8"

Coordinate E 103° 24' 43. 9"


Metode Sampling : SNI 13-4717-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result	No	Individu Individu	Hasil Result
CYANOPHYTA			CHLOROPHYTA		
1	Oscillatoria sp		15	Actinastrum sp	
2	Spirulina sp		16	Pediastrum sp	
CHRYSTOPHYTA			17	Spirogyra sp	
3	Cymbella sp1		EUGLENOPHYTA		
4	Cymbella sp2		18	Euglena sp	
5	Fragillaria sp	1428	19	Trachelomonas sp	
6	Gomphonema sp		Jumlah individu/ m ³ 7854		
7	Gyrosigma sp	714	Jumlah Taxa 6		
8	Navicula sp1	714	Indeks Diversitas H' = - E Pi log2pi (SHANNON - WEAVER, 1949) 2,3685		
9	Navicula sp2	1428	H-max = Log2S 2,5850		
10	Nitzschia sp		Equitabilitas (E) = H'/H-max 0,9163		
11	Pinnularia sp				
12	Surirella robusta				
13	Tabellaria sp	2856			
14	CHRYSTOPHYTA (sp)	714			

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 24/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606. 391 - 23/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Plankton (Zooplankton)

Sample Description

Sungai Cawang Tengah

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 34. 8"

Coordinate

E 103° 24' 43. 9"

Metode Sampling : SNI 13-4717-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
PROTOZOA		
CILIATA		
1	Colpoda sp	
2	Didinium sp	4998
3	Glaucoma sp	
4	CILIATA (sp)	714
RHIZOPODA		
5	Arcella discoides	9282
6	Centropyxis acuriata	2142
7	Euglypa sp1	2142
8	Euglypa sp2	
TROCHELMINTHES		
ROTATORIA		
9	Monostyla sp	
10	ROTATORIA (sp)	714
Jumlah individu/ m ³		19992
Jumlah Taxa		6
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		2,0478
H-max = Log ₂ S		2,5850
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,7922

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 25/44

Page Number

Laporan hasil pengujian tidak boleh dikutip, diperbanyak, atau dipublikasi tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.

Reports of analysis should not be quoted, reproduced, or published without the written approval of the laboratory.

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 24/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Plankton (Fitoplankton)

Sample Description

Sungai Cawang Kiri

Waktu Sampling

: 01 /06/2016

Sampling Date

Koordinat

: S 04° 12' 42. 3"

Coordinate

E 103° 24' 41. 8"

Metode Sampling

: SNI 13-4717-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
CYANOPHYTA		
1	Oscillatoria sp	714
2	Spirulina sp	
CHRYSOPHYTA		
3	Cymbella sp1	
4	Cymbella sp2	
5	Fragillaria sp	2142
6	Gomphonema sp	714
7	Gyrosigma sp	
8	Navicula sp1	1428
9	Navicula sp2	714
10	Nitzschia sp	
11	Pinnularia sp	
12	Suirella robusta	
13	Tabellaria sp	
14	CHRYSOPHYTA (sp)	

No	Individu Individu	Hasil Result
CHLOROPHYTA		
15	Actinastrum sp	
16	Pediastrum sp	
17	Spirogyra sp	
EUGLENOPHYTA		
18	Euglena sp	
19	Trachelomonas sp	
Jumlah individu/ m ³		5712
Jumlah Taxa		5
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		2,1556
H-max = Log ₂ S		2,3219
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,9284

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 26/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606. 391 - 24/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Plankton (Zooplankton)
Sample Description : Sungai Cawang Kiri

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 42. 3"

Coordinate : E 103° 24' 41. 8"

Metode Sampling : SNI 13-4717-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
PROTOZOA		
CILIATA		
1	Colpoda sp	
2	Didinium sp	1428
3	Glaucoma sp	
4	CILIATA (sp)	1428
RHIZOPODA		
5	Arcella discoides	3570
6	Centropyxis acuriata	714
7	Euglypa sp1	714
8	Euglypa sp2	
TROCHELMINTHES		
ROTATORIA		
9	Monostyla sp	714
10	ROTATORIA (sp)	
Jumlah individu/ m ³		8568
Jumlah Taxa		6
Indeks Diversitas H' = - E Pi log2pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		2,2842
H-max = Log2S		2,5850
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,8836

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia

 **Kehati Lab Indonesia**

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 27/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 25/38
Sample Number
 Deskripsi Sampel : Plankton (Fitoplankton)
Sample Description Sungai Asahan
 Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date
 Koordinat : S 04° 12' 08. 8"
Coordinate E 103° 25' 40. 1"
 Metode Sampling : SNI 13-4717-1998
Sampling Methode

No	Individu <i>Individu</i>	Hasil <i>Result</i>
CYANOPHYTA		
1	Oscillatoria sp	
2	Spirulina sp	714
CHRYSTOPHYTA		
3	Cymbella sp1	
4	Cymbella sp2	
5	Fragillaria sp	2142
6	Gomphonema sp	
7	Gyrosigma sp	
8	Navicula sp1	714
9	Navicula sp2	
10	Nitzschia sp	
11	Pinnularia sp	
12	Suirella robusta	714
13	Tabellaria sp	2856
14	CHRYSTOPHYTA (sp)	714

No	Individu <i>Individu</i>	Hasil <i>Result</i>
CHLOROPHYTA		
15	Actinastrum sp	
16	Pediastrum sp	
17	Spirogyra sp	
EUGLENOPHYTA		
18	Euglena sp	
19	Trachelomonas sp	
Jumlah individu/ m ³		7854
Jumlah Taxa		6
Indeks Diversitas H' = - E Pi log2pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		2,2999
H-max = Log2S		2,5850
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,8897

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 28/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606. 391 - 25/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Plankton (Zooplankton)
Sample Description Sungai Asahan

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 08. 8"

Coordinate E 103° 25' 40. 1"


Metode Sampling : SNI 13-4717-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
PROTOZOA		
CILIATA		
1	Colpoda sp	
2	Didinium sp	2856
3	Glaucoma sp	1428
4	CILIATA (sp)	714
RHIZOPODA		
5	Arcella discoides	1428
6	Centropyxis acuriata	
7	Euglypa sp1	
8	Euglypa sp2	714
TROCHELMINTHES		
ROTATORIA		
9	Monostyla sp	
10	ROTATORIA (sp)	
Jumlah individu/ m ³		7140
Jumlah Taxa		5
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		2,1219
H-max = Log ₂ S		2,3219
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,9139

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia

 **Kehati Lab Indonesia**

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 29/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606. 391 - 26/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Plankton (Fitoplankton)

Sample Description Danau Duruk

Waktu Sampling : 01 /06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 09. 4"

Coordinate E 103° 26' 30. 6"

Metode Sampling : SNI 13-4717-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result	No	Individu Individu	Hasil Result
CYANOPHYTA			CHLOROPHYTA		
1	Oscillatoria sp		15	Actinastrum sp	714
2	Spirulina sp		16	Pediastrum sp	3570
CHRYSOPHYTA			17	Spirogyra sp	714
3	Cymbella sp1	1428	EUGLENOPHYTA		
4	Cymbella sp2	714	18	Euglena sp	714
5	Fragillaria sp	1428	19	Trachelomonas sp	714
6	Gomphonema sp	714	Jumlah individu/ m ³		
7	Gyrosigma sp		14280		
8	Navicula sp1	714	Jumlah Taxa		
9	Navicula sp2		13		
10	Nitzschia sp	714	Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		
11	Pinnularia sp	714	3,4414		
12	Suirella robusta		H-max = Log ₂ S		
13	Tabellaria sp	1428	3,7004		
14	CHRYSOPHYTA (sp)		Equitabilitas (E) = H'/H-max		
			0,9300		

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 30/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 26/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Plankton (Zooplankton)

Sample Description

Danau Duruk

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 0" S 04° 12' 09. 4"

Coordinate

E 103° 26' E 103° 26' 30. 6"

Metode Sampling : SNI 13-4717-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
PROTOZOA		
CILIATA		
1	Colpoda sp	2142
2	Didinium sp	2856
3	Glaucoma sp	714
4	CILIATA (sp)	714
RHIZOPODA		
5	Arcella discoides	1428
6	Centropyxis acuriata	714
7	Euglypa sp1	714
8	Euglypa sp2	
TROCHELMINTHES		
ROTATORIA		
9	Monostyla sp	714
10	ROTATORIA (sp)	
Jumlah individu/ m ³		9996
Jumlah Taxa		8
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		2,7534
H-max = Log ₂ S		3,0000
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,9178

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 31/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 27/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Plankton (Fitoplankton)

Sample Description Sungai Endikat

Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 03.5"

Coordinate E 103° 27' 40.4"

Metode Sampling : SNI 13-4717-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
CYANOPHYTA		
1	Oscillatoria sp	
2	Spirulina sp	
CHRYSTOPHYTA		
3	Cymbella sp1	1428
4	Cymbella sp2	
5	Fragillaria sp	2856
6	Gomphonema sp	
7	Gyrosigma sp	
8	Navicula sp1	714
9	Navicula sp2	
10	Nitzschia sp	714
11	Pinnularia sp	
12	Suriella robusta	714
13	Tabellaria sp	2142
14	CHRYSTOPHYTA (sp)	

No	Individu Individu	Hasil Result
CHLOROPHYTA		
15	Actinastrum sp	
16	Pediastrum sp	1428
17	Spirogyra sp	
EUGLENOPHYTA		
18	Euglena sp	
19	Trachelomonas sp	
Jumlah individu/ m ³		9996
Jumlah Taxa		7
Indeks Diversitas H' = - E Pi log2pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		2,6106
H-max = Log2S		2,8074
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,9299

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 32/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

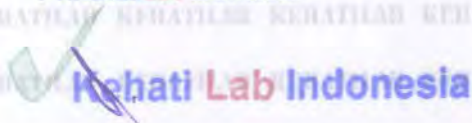
No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606. 391 - 27/38
Sample Number
 Deskripsi Sampel : Plankton (Zooplankton)
Sample Description Sungai Endikat
 Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date
 Koordinat : S 04° 12' 03. 5"
Coordinate E 103° 27' 40. 4"
 Metode Sampling : SNI 13-4717-1998
Sampling Methode

No	Individu <i>Individu</i>	Hasil <i>Result</i>
PROTOZOA		
CILIATA		
1	Colpoda sp	1428
2	Didinium sp	3570
3	Glaucoma sp	
4	CILIATA (sp)	714
RHIZOPODA		
5	Arcella discoides	714
6	Centropyxis acuriata	
7	Euglypa sp1	
8	Euglypa sp2	714
TROCHELMINTHES		
ROTATORIA		
9	Monostyla sp	
10	ROTATORIA (sp)	
Jumlah individu/ m ³		7140
Jumlah Taxa		5
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		1,9610
H-max = Log ₂ S		2,3219
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,8445

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 33/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 28/38
Sample Number
Deskripsi Sampel : Benthos
Sample Description : Sungai Cawang Tengah
Waktu Sampling : 01 /06/2016
Sampling Date
Koordinat : S 04° 12' 34. 8"
Coordinate : E 103° 24' 43. 9"
Metode Sampling : SNI 13-4718-1998
Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
ARTHROPODA		
INSECTA		
DIPTERA		
1	Chironomidae sp	
2	DIPTERA (sp1 pupa)	34
3	DIPTERA (sp2 pupa)	
COLEOPTERA		
4	COLEOPTERA (sp1 pupa)	17
5	COLEOPTERA (sp2 pupa)	17
ANNELIDA		
OLYGOCHAETA		
6	OLYGOCHAETA (sp)	
NEMATHELMINTHES		
NEMATODA		
7	NEMATODA (sp)	
Jumlah individu / m ²		68
Jumlah Taxa		3
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		1,5000
H-max = Log ₂ S		1,5850
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,9464

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016
PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 34/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis


No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 29/38
Sample Number
 Deskripsi Sampel : Benthos
Sample Description Sungai Cawang Kiri
 Waktu Sampling : 01/06/2016
Sampling Date
 Koordinat : S 04° 12' 42.3"
Coordinate E 103° 24' 41.8"
 Metode Sampling : SNI 13-4718-1998
Sampling Methode

No	Individu <i>Individu</i>	Hasil <i>Result</i>
ARTHROPODA		
INSECTA		
DIPTERA		
1	Chironomidae sp	17
2	DIPTERA (sp1 pupa)	17
3	DIPTERA (sp2 pupa)	
COLEOPTERA		
4	COLEOPTERA (sp1 pupa)	17
5	COLEOPTERA (sp2 pupa)	
ANNELIDA		
OLYGOCHAETA		
6	OLYGOCHAETA (sp)	
NEMATHELMINTHES		
NEMATODA		
7	NEMATODA (sp)	34
Jumlah individu / m ²		85
Jumlah Taxa		4
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		1,9219
H-max = Log ₂ S		2,0000
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,9610

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 35/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 30/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Benthos

Sample Description : Sungai Asahan

Waktu Sampling : 01 /06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 08. 8"

Coordinate : E 103° 25' 40. 1"


Metode Sampling : SNI 13-4718-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
ARTHROPODA		
INSECTA		
DIPTERA		
1	Chironomidae sp	
2	DIPTERA (sp1 pupa)	17
3	DIPTERA (sp2 pupa)	
COLEOPTERA		
4	COLEOPTERA (sp1 pupa)	34
5	COLEOPTERA (sp2 pupa)	
ANNELIDA		
OLYGOCHAETA		
6	OLYGOCHAETA (sp)	
NEMATHELMINTHES		
NEMATODA		
7	NEMATODA (sp)	
Jumlah individu / m ²		51
Jumlah Taxa		2
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		0,9183
H-max = Log ₂ S		1,0000
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,9183

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 36/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 31/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Benthos

Sample Description : Danau Duruk

Waktu Sampling : 01 /06/2016

Sampling Date

Koordinat : S 04° 12' 09. 4"

Coordinate : E 103° 26' 30. 6"

Metode Sampling : SNI 13-4718-1998

Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
ARTHROPODA		
INSECTA		
DIPTERA		
1	Chironomidae sp	17
2	DIPTERA (sp1 pupa)	
3	DIPTERA (sp2 pupa)	17
COLEOPTERA		
4	COLEOPTERA (sp1 pupa)	17
5	COLEOPTERA (sp2 pupa)	
ANNELIDA		
OLYGOCHAETA		
6	OLYGOCHAETA (sp)	68
NEMATHELMINTHES		
NEMATODA		
7	NEMATODA (sp)	85
Jumlah individu / m ²		204
Jumlah Taxa		5
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		1,9508
H-max = Log ₂ S		2,3219
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,8402

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 37/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT.1606.391 - 32/38
 Sample Number
 Deskripsi Sampel : Benthos
 Sample Description : Sungai Endikat
 Waktu Sampling : 01 /06/2016
 Sampling Date
 Koordinat : S 04° 12' 03. 5"
 Coordinate : E 103° 27' 40. 4"
 Metode Sampling : SNI 13-4718-1998
 Sampling Methode

No	Individu Individu	Hasil Result
ARTHROPODA		
INSECTA		
DIPTERA		
1	Chironomidae sp	
2	DIPTERA (sp1 pupa)	17
3	DIPTERA (sp2 pupa)	
COLEOPTERA		
4	COLEOPTERA (sp1 pupa)	
5	COLEOPTERA (sp2 pupa)	17
ANNELIDA		
OLYGOCHAETA		
6	OLYGOCHAETA (sp)	17
NEMATHELMINTHES		
NEMATODA		
7	NEMATODA (sp)	34
Jumlah individu / m ²		85
Jumlah Taxa		4
Indeks Diversitas H' = - E Pi log ₂ pi (SHANNON - WEAVER, 1949)		1,9219
H-max = Log ₂ S		2,0000
Equitabilitas (E) = H'/H-max		0,9610

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016
 PT.KehatiLab Indonesia



Ir. Deni Usman S.
 Direktur

Halaman : 38/44
 Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT. 1606. 391 - 33/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Tanah (Fisika dan Kimia)

Sample Description

Koordinat : S 04° 09' 55. 3"

Coordinate : E 103° 26' 09. 9"

Waktu Sampling : 28/05/2016

Sampling Date

No	Parameter Parameters	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
B. KIMIA TANAH				
1	pH			
	- H ₂ O	4,46	-	SNI 03-6787-2002
	- KCL	4,31	-	SNI 03-6787-2002
2	C. Organik	0,75	%	SNI 13-4720-1998
3	N. Total	0,11	%	SNI 13-4721-1998
4	P ₂ O ₅ (HCl 25%)	10,33	mg/kg	Spektrofotometri
5	K ₂ O (HCl 25%)	9,68	mg/kg	Flamefotometri
6	P ₂ O ₅ Bray	4,72	mg/kg	Spektrofotometri
7	Susunan kation (NH ₄ -Act)			
	- Ca	3,60	me/100 gr	AAS
	- Mg	0,75	me/100 gr	AAS
	- K	15,22	me/100 gr	Flamefotometri
	- Na	1,62	me/100 gr	Flamefotometri
8	Kapasitas Tukar Kation	39,71	me/100 gr	Kolorimetri
9	Kemasan			
	- Al -Tukar	2,40	me/100 gr	Titrimetri
	- H - Tukar	1,85	me/100 gr	Titrimetri
10	Tekstur			
	- Pasir	43,49	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Debu	43,59	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Liat	12,92	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 39/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT. 1606. 391 - 34/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Tanah (Fisika dan Kimia)

Sample Description

Koordinat : S 04° 12' 36. 2"

Coordinate : E 103° 24' 27. 0"


Waktu Sampling : 20/05/2016

Sampling Date

No	Parameter Parameters	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
B. KIMIA TANAH				
1	pH			
	- H ₂ O	4,21	-	SNI 03-6787-2002
	- KCL	4,17	-	SNI 03-6787-2002
2	C. Organik	0,54	%	SNI 13-4720-1998
3	N. Total	0,09	%	SNI 13-4721-1998
4	P2O5 (HCl 25%)	7,89	mg/kg	Spektrofotometri
5	K2O (HCl 25%)	5,42	mg/kg	Flamefotometri
6	P2O5 bray	5,66	mg/kg	Spektrofotometri
7	Susunan kation (NH ₄ -Act)			
	- Ca	12,61	me/100 gr	AAS
	- Mg	3,06	me/100 gr	AAS
	- K	3,78	me/100 gr	Flamefotometri
	- Na	0,10	me/100 gr	Flamefotometri
8	Kapasitas Tukar Kation	53,16	me/100 gr	Kolorimetri
9	Kemasan			
	- Al -Tukar	1,26	me/100 gr	Titrimetri
	- H - Tukar	0,80	me/100 gr	Titrimetri
10	Tekstur			
	- Pasir	44,46	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Debu	32,76	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Liat	22,78	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 40/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT. 1606. 391 - 35/38
Sample Number

Deskripsi Sampel : Tanah (Fisika dan Kimia)
Sample Description S - 5


Koordinat : S 04° 11' 59. 3"
Coordinate E 103° 22' 48. 3"

Waktu Sampling : 30/05/2016
Sampling Date

No	Parameter Parameters	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
B. KIMIA TANAH				
1	pH			
	- H2O	4,66	-	SNI 03-6787-2002
	- KCL	4,60	-	SNI 03-6787-2002
2	C. Organik	0,62	%	SNI 13-4720-1998
3	N. Total	0,14	%	SNI 13-4721-1998
4	P2O5 (HCl 25%)	14,31	mg/kg	Spektrofotometri
5	K2O (HCl 25%)	7,74	mg/kg	Flamefotometri
6	P2O5 bray	9,85	mg/kg	Spektrofotometri
7	Susunan kation (NH4-Act)			
	- Ca	6,15	me/100 gr	AAS
	- Mg	0,65	me/100 gr	AAS
	- K	8,66	me/100 gr	Flamefotometri
	- Na	0,22	me/100 gr	Flamefotometri
8	Kapasitas Tukar Kation	52,50	me/100 gr	Kolorimetri
9	Kemasan			
	- Al -Tukar	3,07	me/100 gr	Titrimetri
	- H - Tukar	2,18	me/100 gr	Titrimetri
10	Tekstur			
	- Pasir	43,56	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Debu	36,52	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Liat	19,92	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 41/44
Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT. 1606. 391 - 36/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Tanah (Fisika dan Kimia)

Sample Description

S - 2

Koordinat : S 04° 11' 31. 8"

Coordinate E 103° 25' 21. 3"


Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

No	Parameter Parameters	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
B. KIMIA TANAH				
1	pH			
	- H2O	4,42	-	SNI 03-6787-2002
	- KCL	4,36	-	SNI 03-6787-2002
2	C. Organik	0,34	%	SNI 13-4720-1998
3	N. Total	0,07	%	SNI 13-4721-1998
4	P2O5 (HCl 25%)	10,25	mg/kg	Spektrofotometri
5	K2O (HCl 25%)	7,30	mg/kg	Flamefotometri
6	P2O5 Bray	7,10	mg/kg	Spektrofotometri
7	Susunan kation (NH4-Act)			
	- Ca	10,02	me/100 gr	AAS
	- Mg	0,52	me/100 gr	AAS
	- K	5,79	me/100 gr	Flamefotometri
	- Na	0,97	me/100 gr	Flamefotometri
8	Kapasitas Tukar Kation	25,31	me/100 gr	Kolorimetri
9	Kemasan			
	- Al -Tukar	4,75	me/100 gr	Titrimetri
	- H - Tukar	2,60	me/100 gr	Titrimetri
10	Tekstur			
	- Pasir	88,99	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Debu	8,88	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Liat	2,13	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 42/44

Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Report of Analysis

No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT. 1606. 391 - 37/38

Sample Number

Deskripsi Sampel : Tanah (Fisika dan Kimia)

Sample Description : S - 4

Koordinat : S 04° 11' 31. 8"

Coordinate : E 103° 25' 21. 3"


Waktu Sampling : 01/06/2016

Sampling Date

No	Parameter Parameters	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
B. KIMIA TANAH				
1	pH			
	- H ₂ O	4,87	-	SNI 03-6787-2002
	- KCL	4,51	-	SNI 03-6787-2002
2	C. Organik	0,20	%	SNI 13-4720-1998
3	N. Total	0,06	%	SNI 13-4721-1998
4	P2O5 (HCl 25%)	2,50	mg/kg	Spektrofotometri
5	K2O (HCl 25%)	3,12	mg/kg	Flamefotometri
6	P2O5 Bray	0,76	mg/kg	Spektrofotometri
7	Susunan kation (NH ₄ -Act)			
	- Ca	2,14	me/100 gr	AAS
	- Mg	0,34	me/100 gr	AAS
	- K	2,01	me/100 gr	Flamefotometri
	- Na	0,66	me/100 gr	Flamefotometri
8	Kapasitas Tukar Kation	27,80	me/100 gr	Kolorimetri
9	Kemasan			
	- Al -Tukar	0,80	me/100 gr	Titrimetri
	- H - Tukar	0,67	me/100 gr	Titrimetri
10	Tekstur			
	- Pasir	56,34	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Debu	25,75	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Liat	17,91	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016

PT.KehatiLab Indonesia



Kehati Lab Indonesia

Ir. Deni Usman S.

Direktur

Halaman : 43/44


Page Number

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
Report of Analysis
No. : LHP.KHT.1606.441

Nomor Sampel : KHT. 1606. 391 - 38/38
Sample Number
Deskripsi Sampel : Tanah (Fisika dan Kimia)
Sample Description : S - 6
Koordinat : S 04° 13' 39. 5"
Coordinate : E 103° 21' 45. 0"
Waktu Sampling : 31/05/2016
Sampling Date

No	Parameter Parameters	Hasil Result	Satuan Unit	Metode Methode
B. KIMIA TANAH				
1	pH			
	- H2O	4,12	-	SNI 03-6787-2002
	- KCL	3,96	-	SNI 03-6787-2002
2	C. Organik	0,37	%	SNI 13-4720-1998
3	N. Total	0,14	%	SNI 13-4721-1998
4	P2O5 (HCl 25%)	4,85	mg/kg	Spektrofotometri
5	K2O (HCl 25%)	5,10	mg/kg	Flamefotometri
6	P2O5 bray	1,19	mg/kg	Spektrofotometri
7	Susunan kation (NH4-Act)			
	- Ca	5,36	me/100 gr	AAS
	- Mg	1,10	me/100 gr	AAS
	- K	7,42	me/100 gr	Flamefotometri
	- Na	3,03	me/100 gr	Flamefotometri
8	Kapasitas Tukar Kation	41,28	me/100 gr	Kolorimetri
9	Kemasan			
	- Al -Tukar	0,55	me/100 gr	Titrimetri
	- H - Tukar	0,30	me/100 gr	Titrimetri
10	Tekstur			
	- Pasir	42,95	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Debu	37,97	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)
	- Liat	19,08	%	Metode Pipet (Hukum Stoke)

Tangerang Selatan, 16 Juni 2016
PT.KehatiLab Indonesia



KehatiLab Indonesia

Ir. Deni Usman S.
Direktur

Halaman : 44/44
Page Number