

Substansi RKL / RPL	RKL	Progress	RPL	Progress
	layanan pengguna jalan bila terjadi gangguan perjalanan, kecelakaan/kemacetan lalu lintas. • Adanya armada mobil patrol, PJR, derek, rescue dan ambulans sesuai kebutuhan jalan tol. • Menyediakan petugas khusus pada lokasi perbaikan jalan.			
Kualitas Air Tanah dan Permukaan	• Melakukan pemeliharaan terhadap Keberadaan tampungan air di bawah jalan tol terus dipertahankan sehingga dapat mengurangi banjir di bawah area jalan tol	√	Pemantauan dilakukan pada 2 (dua) titik pantau.	√

Ket : √ Dilaksanakan
 -- Tidak dilaksanakan

2.6.3 Evaluasi Tingkat Kritis (*critical level evaluation*)

Evaluasi ini dimaksudkan untuk menilai tingkat kekritisian dari suatu dampak baik secara kualitatif maupun kuantitatif, berdasarkan hasil analisa kualitas lingkungan yang dilakukan, angka hasil pengukuran masih jauh di bawah baku mutu yang ditetapkan. Namun terdapat satu parameter pada air permukaan yaitu parameter BOD, parameter tersebut pada ke empat lokasi pemantauan berada di atas baku

route yang di tetapkan. Berdasarkan Analisa, kondisi tersebut sudah terjadi di hulu sungai, sehingga kondisi yang terdapat di air permukaan tersebut dapat dikatakan merupakan pengaruh dari kegiatan usaha yang berada di sekitar Jalan Tol bukan dari kegiatan utama Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk - Penjaringan Seksi W-1 (A&B).

Oleh karena itu, dampak dari kegiatan Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk - Penjaringan Seksi W-1 (A&B) dapat dikatakan potensi resiko untuk periode saat ini dan akan datang masih dalam tahap yang baik dan tidak berpotensi negatif bagi lingkungan.

BAB III

KESIMPULAN

1. Pihak Pengelola Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk - Penjaringan Seksi W-1 (A&B) telah melaksanakan pengelolaan lingkungan sebagaimana yang tercantum dalam matriks RKL - RPL PT. Jakarta Lingkar Baratsatu. Adapun dampak yang dikelola terdiri dari 5 dampak yaitu :
 - Pencemaran Udara dan Kebisingan,
 - Kemacetan dan Kecelakaan Lalu Lintas
 - Gangguan Kesehatan Masyarakat
 - Pemeliharaan dan Pengoperasian Jalan Tol
 - Kualitas Air Tanah dan Permukaan
2. Pemantauan kualitas udara dilakukan pada 3 (tiga) lokasi yaitu Kelurahan Kembangan, Kelurahan Rawa Buaya dan Kelurahan Duri Kosambi, parameter yang di pantau mengacu pada Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Lamp VII tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Baku Mutu Udara Ambien) yaitu Nitrogen Dioksida (NO_2), Sulfur Dioksida (SO_2), Karbon Monoksida (CO), dan Total Partikulat. Berdasarkan hasil pengujian laboratorium, ke empat parameter telah memenuhi baku mutu yang di tetapkan.
3. Evaluasi kecenderungan untuk kualitas udara ambient cenderung stabil dari pengujian sebelumnya, kondisinya mengalami penurunan dan kenaikan namun tidak signifikan. Kualitas udara ambient dipengaruhi oleh berbagai faktor pada saat pengambilan sampel udara ambient baik cuaca, jumlah kendaraan, jenis kendaraan, dan faktor lainnya. Berdasarkan berbagai data hasil pengujian, dampak yang ditimbulkan dari kegiatan jalan tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk - Penjaringan Seksi W-1 (A&B) dari segi kualitas udara dapat dikatakan tidak signifikan karena telah terkelola dengan baik.
4. Pemantauan tingkat kebisingan dilakukan pada 3 (tiga) lokasi yaitu Kelurahan Kembangan, Kelurahan Rawa Buaya dan Kelurahan Duri Kosambi. Pengujian tingkat kebisingan mengacu pada Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 48 Tahun 1996 tentang Baku Mutu tingkat Kebisingan. Hasil pemantauan secara keseluruhan telah memenuhi baku mutu untuk perdagangan dan jasa yaitu sebesar 70 dBA. Pengelolaan akan tetap ditingkatkan untuk meminimalisir paparan tingkat kebisingan

ke lingkungan sekitar Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk - Penjaringan Seksi W-1 (A&B).

5. Evaluasi kecenderungan untuk tingkat kebisingan cenderung fluktuatif, kondisi di Kelurahan Rawa Buaya cenderung mengalami penurunan ke arah lebih baik dari pengujian sebelumnya sebesar 0,6 point, dan untuk di Kelurahan Duri Kosambi dan Kelurahan Kembangan cenderung mengalami peningkatan dari pengujian sebelumnya sebesar ± 2 point. Perubahan kondisi tingkat kebisingan dipengaruhi oleh kondisi lalu lintas pada saat pengambilan sampel sehingga hal tersebut belum bisa dikatakan kondisi yang konstan setiap harinya.
6. Untuk tingkat kecelakaan lalu lintas, tingkat kecelakaan terbanyak terjadi pada bulan Agustus 2024 yaitu sebanyak 2 kali. Jumlah kecelakaan di Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk - Penjaringan Seksi W-1 pada semester II Tahun 2024 terjadi sebanyak 5 kali dengan luka ringan sebanyak 4 orang dan luka berat sebanyak 3 orang. Penyebab terjadinya kecelakaan bukanlah dikarenakan dari kerusakan atau kelalaian dari pengelola jalan tol, melainkan dari kelalaian dari pengemudi baik kurang antisipasi, maupun pengemudi yang kelelahan / mengantuk.
7. Untuk dampak gangguan kesehatan, pengelola Jalan Tol melakukan program CSR berupa pekan sunatan massal di halaman Gedung Bangun Tjipta dan Pelatihan Kewirausahaan di Kafe Kebun Latte yang diselenggarakan oleh PT Jakarta Lingkar Baratsatu kepada karyawan dan masyarakat sekitar kantor operasional. Gangguan kesehatan masyarakat merupakan dampak sekunder akibat dari adanya penurunan kualitas udara dan kebisingan. Pemeliharaan terus dilakukan di Jalan Tol seperti terhadap pepohonan di sepanjang Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk - Penjaringan Seksi W-1 yang dilakukan dengan cukup baik, sehingga dampak yang dimungkinkan terjadi bisa diminimalisasi.
8. Untuk pemeliharaan jalan tol, Bentuk pengelolaan dan pemantauan adalah dengan melakukan beberapa hal antara lain :
 - a. Pemeliharaan Jalan Tol
 - b. Pemeliharaan jalan dan jembatan
 - c. Pembersihan lajur, area gerbang, dan rambu
 - d. Pemeliharaan landscape
 - e. Perawatan dan pemeliharaan penerangan jalan
 - f. Pemeliharaan kebersihan kantor dan bangunan pelengkap

Praktikkan pemantauan tidak terjadi gangguan terhadap pengendara kendaraan bermotor saat melintas di Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk - Penjaringan Seksi W-1 (A&B).

9. Pemantauan kualitas air permukaan dilakukan pada 4 (empat) lokasi yaitu di Sungai Mookervart sebanyak 2 titik dan Sungai Angke sebanyak 2 titik. Pemantauan mengacu pada Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Parameter yang diuji sebanyak 36 parameter terdiri dari komponen fisika, kimia, dan mikrobiologi. Berdasarkan hasil analisa, terdapat 1 parameter yang berada di atas baku mutu yaitu parameter BOD
10. Evaluasi kecenderungan untuk air permukaan cenderung fluktuatif, kenaikan dan penurunan nilai hasil analisa dikarenakan pengaruh dari kegiatan usaha yang berada di sekitar jalan Tol bukan dari kegiatan utama Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk - Penjaringan Seksi W-1 (A&B).
11. Secara keseluruhan pengelolaan dan pemantauan telah berjalan dengan optimal, dan dengan adanya pengelolaan telah dapat mereduksi dampak yang ditimbulkan dari kegiatan Jalan Tol Lingkar Luar Jakarta Kebon Jeruk-Penjaringan Seksi W-1. Hal tersebut terlihat dari hasil pemantauan yang telah memenuhi standar.

Tabel 3.1 Rekomendasi terhadap hasil pemantauan dan pengelolaan

No	Komponen Lingkungan	Dampak Penting	Rekomendasi Terhadap Kegiatan Pemantauan	Rekomendasi Terhadap Kegiatan Pengelolaan
1	Pencemaran Udara dan Kebisingan	Penurunan kualitas udara ambient dan kebisingan	Tetap melakukan pemantauan sesuai RPL	Tetap Melakukan pemeliharaan terhadap ruang terbuka hijau yang ada
2	Kemacetan dan Kecelakaan Kerja	Tingkat keselamatan dan kesehatan pengguna dan pegawai berkurang	Tetap melakukan pemantauan sesuai RPL	Tetap melakukan pemantauan secara rutin terhadap kondisi Jalan sesuai dengan prosedur (SPM)
3	Gangguan Kesehatan Masyarakat	Kesehatan Masyarakat pada umumnya dan pegawai serta pengguna jalan tol pada khususnya	Tetap melakukan pemantauan sesuai RPL	- Tetap melakukan pemeliharaan RTH - Tetap melakukan program CSR yang berkaitan dengan Kesehatan masyarakat
4	Pemeliharaan dan Pengoperasian Jalan Tol	Tingkat kenyamanan dan keselamatan pengguna jalan tol	Tetap melakukan pemantauan sesuai RPL	Tetap melakukan pengelolaan dan pemeliharaan secara rutin terhadap kondisi jalan dan perlengkapannya agar tetap berfungsi dengan baik dan normal
5	Kualitas Air Tanah dan Permukaan	Penurunan kualitas air tanah dan permukaan	Tetap melakukan	Tetap melakukan pemantauan secara rutin dengan

No	Komponen Lingkungan	Dampak Penting	Rekomendasi Terhadap Kegiatan Pemantauan	Rekomendasi Terhadap Kegiatan Pengelolaan
		di sekitar lokasi kegiatan	pemantauan sesuai RPL	melaksanakan pengujian laboratorium guna mengetahui tingkat kualitas air dari di sekitar lokasi kegiatan



PT. ITEC SOLUTION INDONESIA

Bogor Nirwana Residence
Jl Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P 0251-7560193, F 021-8715685
Email itecsolutioniki@gmail.com
www.itec-indonesia.com



LAPORAN HASIL UJI

File : DD.1543/LHU/2024
Pelanggan : PT. MARGAUTAMA NUSANTARA (Jalur Lingkar Barat)
Alamat : Kelurahan Rawa Buaya, Kelurahan Duri Kosambi
Kelurahan Kembangan
Laporan : - Kualitas Air Bersih
- Kualitas Air Permukaan
Tanggal Pengambilan Contoh : 06 November 2024
Tanggal Selesai : 19 November 2024

PT. ITEC SOLUTION INDONESIA



Dr. Ahmad Syukri
Kepala Laboratorium

1. *Complains within two (2) weeks of the issuance of certificates;*
2. *The results of these tests are not to be duplicated and only applies to parameter mentioned;*
3. *The laboratory is not responsible in the process of sampling for sample sent directly from the customer*


PT. ITEC SOLUTION INDONESIA

Bogor Nirwana Residence
Jl Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcada Blok B Nomor 20
P 0251-7580193, F 021-8715685
Email itecsolutionid@gmail.com
www.itec-indonesia.com



File : DD.1543/LHU/2024
No. Analisis : 1543.e/LHU/2024
Deskripsi Contoh : Kualitas Air Permukaan
Lokasi : Upstream (Sungai Mookekart)
Titik Lokasi : (S 06°09.254") (E 106°43.579")
Tanggal Pengambilan Contoh : 06 November 2024
Tanggal Pengujian : 06 November 2024 - 19 November 2024

No	Parameter	Satuan	Standard*	Hasil	Metoda
Fisika					
1	Suhu**	°C	Dev.3	29.3	SNI 06-6989.23-2005
2	TDS**	mg/L	2000	655	SNI 06-6989.27-2005
3	TSS**	mg/L	400	63	SNI 06-6989.3-2004
4	Warna	PtCo	-	12.1	APHA ed. 22nd 2120 C,2012
Kimia					
5	pH**	-	6 - 9	6.82	SNI 06-6989.11-2004
6	BOD ₅ **	mg/L	12	41.11	SNI 6989.72:2009
7	COD**	mg/L	80	70.02	SNI 6989.73-2009
8	DO**	mg/L	1	5.11	SNI 06-6989.14-2004
9	Total Fosfat sbg p**	mg/L	-	<0.028	SNI 06-6989.31-2005
10	Nitrate (NO ₃ -N)	mg/L	20	5.32	SNI 6989.74:2009
11	Amonia (NH ₃ -N)**	mg/L	-	3.26	SNI 06-6989.30-2005
12	Arsen (As)	mg/L	0.10	<0.001	SNI 6989.81-2018
13	Kobalt (Co)**	mg/L	0.2	<0.040	SNI 6989.68-2009
14	Barium (Ba)	mg/L	-	<0.001	SNI 06-6989.39-2005
15	Boron (B)	mg/L	1	<0.001	APHA 22nd 3111 B,2012
16	Selenium (Se)	mg/L	0.05	<0.001	SNI 6989.83:2001
17	Kadmium (Cd)	mg/L	0.01	<0.0001	SNI 6989.16-2009
18	Krom heksavalen (Cr ⁶⁺)**	mg/L	1	<0.015	SNI 6989.71-2009
19	Tembaga (Cu)**	mg/L	0.02	<0.015	SNI 6989.6-2009
20	Besi (Fe)**	mg/L	-	0.294	SNI 6989.4-2009
21	Timbal (Pb)**	mg/L	0.5	<0.030	SNI 6989.8-2009
22	Mangan (Mn)**	mg/L	-	<0.013	SNI 6989.5-2009
23	Air Raksa (Hg)	mg/L	0.005	<0.0001	SNI 6989.78-2011
24	Seng (Zn)**	mg/L	2	<0.016	SNI 6989.7-2009
25	Khlorida (Cl)**	mg/L	600	5.89	SNI 6989.19-2009
26	Sianida (CN)**	mg/L	-	<0.004	SNI 6989.77-2011
27	Fluorida (F)**	mg/L	-	<0.05	SNI 06-6989.29-2005
28	Nitrit (NO ₂ -N)**	mg/L	-	1.75	SNI 06-6989.9-2004

**PT. ITEC SOLUTION INDONESIA**

Bogor Nirwana Residence
Jl Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P 0251-7560193, F 021-8715685
Email: itecsolutionid@gmail.com
www.itec-indonesia.com



No	Parameter	Satuan	Standard*	Hasil	Metoda
29	Sulfat (SO ₄)**	mg/L	400	8.24	SNI 06-6989.20-2009
30	Klorin Bebas (Cl ₂)**	mg/L	-	<0.026	APHA 22nd 4500-Cl-B,2012
31	Sulfida (H ₂ S)**	mg/L	-	<0.002	APHA 4500-S2-F,2017
32	Minyak dan Lemak	mg/L	10	<5	SNI 6989.10:2011
33	MBAS	mg/L	-	0.208	SNI 06-6989.51-2005
34	Fenol	mg/L	0.02	<0.001	SNI 06-6989.21-2004
	Mikrobiologi				
35	Fecal Coliform	Jumlah/100 mL	2000	81	SNI 01-2897-1992
36	Total Coliform	Jumlah/100 mL	10000	1250	SNI 01-2897-1992

Notes :

- (*) Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021
Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
(**) Accredited Parameter by KAN (ISO:17025)
< Lebih Kecil dari deteksi limit

Bogor, 19 November 2024



Dr. Ahmad Syukri
Kepala Laboratorium

**PT. ITEC SOLUTION INDONESIA**

Bogor Nirwana Residence
Jl Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P 0251-7560193, F 021-8715685
Email: itecsolutionid@gmail.com
www.itec-indonesia.com



File : DD.1543/LHU/2024
No. Analisis : 1543.f/LHU/2024
Deskripsi Contoh : Kualitas Air Permukaan
Lokasi : Downstream (Sungai Mookekart)
Titik Lokasi : (S 06°09.283") (E 106°43.681")
Tanggal Pengambilan Contoh : 06 November 2024
Tanggal Pengujian : 06 November 2024 - 19 November 2024

No	Parameter	Satuan	Standard*	Hasil	Metoda
	Fisika				
1	Suhu**	°C	Dev.3	29.8	SNI 06-6989.23-2005
2	TDS**	mg/L	2000	675	SNI 06-6989.27-2005
3	TSS**	mg/L	400	65	SNI 06-6989.3-2004
4	Warna	PtCo	-	12.18	APHA ed. 22nd 2120 C,2012
	Kimia				
5	pH**	-	6 - 9	6.90	SNI 06-6989.11-2004
6	BOD ₅ **	mg/L	12	41.23	SNI 6989.72:2009
7	COD**	mg/L	80	70.1	SNI 6989.73-2009
8	DO**	mg/L	1	5.13	SNI 06-6989.14-2004
9	Total Fosfat sbg p**	mg/L	-	<0.028	SNI 06-6989.31-2005
10	Nitrate (NO ₃ -N)	mg/L	20	5.41	SNI 6989.74:2009
11	Amonia (NH ₃ -N)**	mg/L	-	3.45	SNI 06-6989.30-2005
12	Arsen (As)	mg/L	0.10	<0.001	SNI 6989.81-2018
13	Kobalt (Co)**	mg/L	0.2	<0.040	SNI 6989.68-2009
14	Barium (Ba)	mg/L	-	<0.001	SNI 06-6989.39-2005
15	Boron (B)	mg/L	1	<0.001	APHA 22nd 3111 B,2012
16	Selenium (Se)	mg/L	0.05	<0.001	SNI 6989.83:2001
17	Kadmium (Cd)	mg/L	0.01	<0.0001	SNI 6989.16-2009
18	Krom heksavalen (Cr ⁶⁺)**	mg/L	1	<0.015	SNI 6989.71-2009
19	Tembaga (Cu)**	mg/L	0.02	<0.015	SNI 6989.6-2009
20	Besi (Fe)**	mg/L	-	0.301	SNI 6989.4-2009
21	Timbal (Pb)**	mg/L	0.5	<0.030	SNI 6989.8-2009
22	Mangan (Mn)**	mg/L	-	<0.013	SNI 6989.5-2009
23	Air Raksa (Hg)	mg/L	0.005	<0.0001	SNI 6989.78-2011
24	Seng (Zn)**	mg/L	2	<0.016	SNI 6989.7-2009
25	Klorida (Cl)**	mg/L	600	6.01	SNI 6989.19-2009
26	Sianida (CN)**	mg/L	-	<0.004	SNI 6989.77-2011
27	Fluorida (F)**	mg/L	-	<0.05	SNI 06-6989.29-2005
28	Nitrit (NO ₂ -N)**	mg/L	-	1.77	SNI 06-6989.9-2004

PT. ITEC SOLUTION INDONESIA

Bogor Nirwana Residence
Jl Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P 0251-7560193, F.021-8715685
Email: itecsolutionid@gmail.com
www.itec-indonesia.com



No	Parameter	Satuan	Standard*	Hasil	Metoda
29	Sulfat (SO ₄)**	mg/L	400	8.29	SNI 06-6989.20-2009
30	Klorin Bebas (Cl ₂)**	mg/L	-	<0.026	APHA 22nd 4500-Cl-B,2012
31	Sulfida (H ₂ S)**	mg/L	-	<0.002	APHA 4500-S2-F,2017
32	Minyak dan Lemak	mg/L	10	<5	SNI 6989.10:2011
33	MBAS	mg/L	-	0.212	SNI 06-6989.51-2005
34	Fenol	mg/L	0.02	<0.001	SNI 06-6989.21-2004
	Mikrobiologi				
35	Fecal Coliform	Jumlah/100 mL	2000	89	SNI 01-2897-1992
36	Total Coliform	Jumlah/100 mL	10000	1284	SNI 01-2897-1992

Notes :

- (*) Peraturan Pemerintah No. 22 Tahun 2021
Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
(**) Accredited Parameter by KAN (ISO:17025)
< Lebih Kecil dari deteksi limit

Bogor, 19 November 2024



Dr. Ahmad Syukri
Kepala Laboratorium



PT. ITEC SOLUTION INDONESIA

Bogor Nirwana Residence
Jl. Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P:0251-7560193, F:021-8715685
Email: itecsolutionid@gmail.com
www.itec-indonesia.com



LAPORAN HASIL UJI

File : DD.1542/LHU/2024

Pelanggan : PT.MARGAUTAMA NUSANTARA (Jalur Lingkar Barat)

Alamat : Kelurahan Rawa Buaya, Kelurahan Duri Kosambi
Kelurahan Kembangan

Laporan : - Kualitas Udara Ambien
- Kualitas Air Permukaan

Tanggal Pengambilan Contoh : 06 November 2024 - 09 November 2024

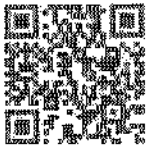
Tanggal Selesai : 21 November 2024

PT. ITEC SOLUTION INDONESIA



Dr. Ahmad Syukri
Kepala Laboratorium

1. Complaints within two (2) weeks of the issuance of certificates;
2. The results of these tests are not to be duplicated and only applies to parameter mentioned;
3. The laboratory is not responsible in the process of sampling for sample sent directly from the customer.



PT. ITEC SOLUTION INDONESIA

Bogor Nirwana Residence
Jl. Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P: 0251-7560193, F: 021-8715885
Email: itecsolutionid@gmail.com
www.itec-indonesia.com



File : DD.1542/LHU/2023
No. Analisa : 1542.a/LHU/2023
Deskripsi Contoh : **Kualitas Udara Ambien**
Lokasi : Kelurahan Rawa Buaya Km.07
Titik Lokasi : (S 06°10.160") (E 106°43.718")
Tanggal Pengambilan Contoh : 06 November 2024 - 09 Nopember 2024
Tanggal Pengujian : 09 Nopember 2024 - 21 Nopember 2024

No	Parameter	Durasi	Satuan	Hasil	Standard	Metoda
1	Nitrogen Dioxide (NO ₂)***	1 Jam	µg/m ³	28.05	200*	SNI 7119.2:2017
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)***	1 Jam	µg/m ³	30.90	150*	SNI 7119.7:2017
3	Particulate (TSP)***	24 Jam	µg/m ³	98.74	230*	SNI 7119.3:2017
4	Carbon monoxide (CO)***	1 Jam	µg/m ³	2258	10000*	ITEC IK-7.2-1.06
5	Hidrogen Sulfide (H ₂ S)**	1 Jam	Ppm	0.008	0.02**	ITEC IK-7.2.1.29
6	Ammonia (NH ₃)***	1 Jam	Ppm	0.276	2**	SNI 19.7119.1-2005

Notes : (*) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 22 Tahun 2002

Tentang Penyelenggaraan Perumahan dan Pemukiman Lingkungan Hidup

(**) Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 30 Tahun 1996 Tentang Batas Tingkat Kebisingan

(***) Accredited parameter by KAN (ISO:17025)

< Lebih Kecil dari deteksi limit

Lokasi	Interval Waktu Pengukuran	Hasil	Baku Mutu	Tingkat Kebisingan (dBA)*	Metoda
			Perumahan Kawasan Lingkungan		
Kelurahan Rawa Buaya Km.07	06.00 - 09.00	64.8	a. Perumahan Kawasan		
	09.00 - 11.00	67.1	1. Perumahan dan Pemukiman	55	
	14.00 - 17.00	68.4	2. Perdagangan dan Jasa	70	
	17.00 - 22.00	68.7	3. Perkantoran dan Perdagangan	65	
	22.00 - 24.00	65.1	4. Ruang Terbuka Hijau	50	
	24.00 - 03.00	64.5	5. Industri	70	
	03.00 - 06.00	59.8	6. Pemerintahan dan Fasilitas Umum	60	
	La	68.4	7. Rekreasi	70	
	Lm	65.0	8. Khusus:		
	Lm	68.1	- Bandar Udara		
			- Stasiun Kereta Api	70	
			- Pelabuhan Laut	60	
			- Cagar Budaya		
			b. Lingkungan Kegiatan		
			1. Rumah Sakit atau Rumah Sakit	55	
			2. Sekolah atau sejenisnya	55	
			3. Tempat ibadah atau sejenisnya	55	

Notes : (*) Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No. 30 Tahun 1996 Tentang Baku Mutu Tingkat Kebisingan

Accredited parameter by KAN (ISO:17025)

Bogor, 21 Nopember 2024



Dr. Ahmad Syukri
Kepala Laboratorium

**PT. ITEC SOLUTION INDONESIA**

Bogor Nirwana Residence
Jl. Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P:0251-7560193, F:021-8715695
Email: itecsolutionikt@gmail.com
www.itec-indonesia.com



File

No. Analisis

Deskripsi Contoh

Lokasi

Titik Lokasi

Tanggal Pengambilan Contoh

Tanggal Pengujian

: DD.1542/LHU/2024

: 1542.b/LHU/2024

: **Kualitas Udara Ambien**

: Kelurahan Duri Kosambi Km.05

: (S 06°09.662' (E 106°43.615')

: 06 Nopember 2024 - 09 Nopember 2024

: 09 Nopember 2024 - 21 Nopember 2024

No	Parameter	Durasi	Satuan	Hasil	Standard	Metoda
1	Nitrogen Dioxide (NO ₂) ^{***}	1 Jam	µg/m ³	24.18	200*	SNI 7119.2-2017
2	Sulfur Dioxide (SO ₂) ^{***}	1 Jam	µg/m ³	26.97	150*	SNI 7119.7:2017
3	Particulate (TSP) ^{***}	24 Jam	µg/m ³	95.40	230*	SNI 7119.3:2017
4	Carbon monoxide (CO) ^{***}	1 Jam	µg/m ³	2196	10000*	ITEC IK-7.2-1.06
5	Hidrogen Sulfide (H ₂ S) ^{***}	1 Jam	Ppm	0.005	0.02**	ITEC IK-7.2.1.29
6	Ammonia (NH ₃) ^{***}	1 Jam	Ppm	0.168	2**	SNI 19-7119.1-2005

Notes : (*)Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No.13 Tahun 2021

Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

(**)Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No.30 Tahun 1996 Tentang Batas Tingkat Kebisingan

(***)Accredited parameter by KAN (ISO:17023)

< Lebih Kecil dari deteksi limit

Lokasi	Interval Waktu Pengukuran	Hasil	Baku Mutu	Tingkat Kebisingan (dBA)*	Metoda
			Peruntukan Kawasan Lingkungan		
Kelurahan Duri Kosambi Km.05	06.00 - 09.00	62.1	a. Peruntukan Kawasan		SNI 8427:2017
	09.00 - 11.00	64.1	1. Perumahan dan Pemukiman	55	
	14.00 - 17.00	65.8	2. Perdagangan dan Jasa	70	
	17.00 - 22.00	67.7	3. Perkantoran dan Perdagangan	65	
	22.00 - 24.00	64.1	4. Ruang Terbuka Hijau	50	
	24.00 - 03.00	63.8	5. Industri	70	
	03.00 - 06.00	57.9	6. Pemerintahan dan Fasilitas Umum	60	
	La	65.8	7. Rekreasi	70	
	Lm	63.8	8. Khusus:		
	Lam	65.0	- Daerah Udara	70	
			- Stasiun Kereta Api	60	
			- Pelabuhan Laut		
			- Lapangan Badminton		
			b. Lingkungan Kegiatan		
			1. Rumah Sakit atau Sejenisnya	55	
			2. Sekolah atau Sejenisnya	55	
			3. Tempat ibadah atau sejenisnya	55	

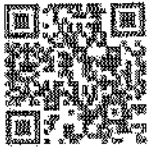
Notes : (*)Keputusan Menteri lingkungan Hidup No.42 Tahun 1996 Tentang Batas Maksimum Tingkat Kebisingan

Accredited parameter by KAN (ISO:17025)

Bogor, 21 Nopember 2024



Dr. Ahmad Syukri
Kepala Laboratorium

**PT. ITEC SOLUTION INDONESIA**

Bogor Nirwana Residence
Jl. Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P:0251-7560193, F:021-8715685
Email: itecsolutionid@gmail.com
www.itec-indonesia.com



File

No. Analisa

Deskripsi Contoh

Lokasi

Titik Lokasi

Tanggal Pengambilan Contoh

Tanggal Pengujian

: DD.1542/LHU/2024

: 1542.c/LHU/2024

: **Kualitas Udara Ambien**

: Kelurahan Kembangan Km.08

: (S 06°11.036" (E 106°43.800")

: 06 Nopember 2024 - 09 Nopember 2024

: 09 Nopember 2024 - 21 Nopember 2024

No	Parameter	Durasi	Satuan	Hasil	Standard	Metoda
1	Nitrogen Dioxide (NO ₂)***	1 Jam	µg/m ³	30.11	200*	SNI 7119.2-2017
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)***	1 Jam	µg/m ³	34.02	150*	SNI 7119.7-2017
3	Particulate (TSP)***	24 Jam	µg/m ³	110.75	230*	SNI 7119.3-2017
4	Carbon monoxide (CO)***	1 Jam	µg/m ³	2294	10000*	ITEC IK-7.2-1.06
5	Hidrogen Sulfide (H ₂ S)***	1 Jam	Ppm	0.010	0.02**	ITEC IK-7.2.1.29
6	Ammonia (NH ₃)***	1 Jam	Ppm	0.380	2**	SNI 19-7119.1-2005

Notes : (*)Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No.23 Tahun 2021
Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

(**)Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No.51 Tahun 1996 Tentang Baku Tingkat Kebisingan

(***)Accredited parameter by KAN (ISO:17025)
< Lebih Kecil dari deteksi limit

[***] Accredited parameter ≤ 70 dB < Lebih Kecil dari deteksi limit					
Lokasi	Interval Waktu Pengukuran	Hasil	Baku Mutu	Tingkat Kebisingan (dBA)*	Metoda
			Peruntukan Kawasan Lingkungan		
Kelurahan Kembangan Km.08	06.00 - 09.00	66.1	a. Peruntukan Kawasan		SNI 8427:2017
	09.00 - 11.00	69.0	1. Pemukiman dan Pemukiman	55	
	14.00 - 17.00	69.5	2. Perdagangan dan Jasa	70	
	17.00 - 22.00	69.8	3. Perkantoran dan Perdagangan	65	
	22.00 - 24.00	65.7	4. Ruang Terbuka Hijau	50	
	24.00 - 03.00	64.9	5. Industri	70	
	03.00 - 06.00	61.2	6. Pemertanian dan Fasilitas Umum	60	
	06.00 - 09.00	69.5	7. Rekreasi	70	
	09.00 - 11.00	65.7	8. Kantor		
	11.00 - 14.00	69.2	Bandar Udara	70	
	14.00 - 17.00	69.5	Stasiun Kereta Api	60	
	17.00 - 22.00	69.8	Pemukiman Lain		
	22.00 - 24.00	65.7	Cagar Budaya		
		b. Lingkungan Kegiatan			
		1. Rumah Sakit atau Sejenisnya	55		
		2. Sekolah atau Sejenisnya	55		
		3. Tempat Ibadah atau sejenisnya	55		

Notes : (*)Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No.41 Tahun 1996 Tentang Baku Mutu Tingkat Kebisingan
Accredited parameter by KAN (ISO:17025)

Bogor, 21 Nopember 2024



Dr. Ahmad Syukri
Kepala Laboratorium

**PT. ITEC SOLUTION INDONESIA**

Bogor Nirwana Residence
Jl. Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P:0251-7560193, F:021-8715685
Email: itecsolutionid@gmail.com
www.itec-indonesia.com



File

No. Analisis

Deskripsi Contoh

Lokasi

Titik Lokasi

Tanggal Pengambilan Contoh

Tanggal Pengujian

: DD.1542/LHU/2024

: 1542.d/LHU/2024

: **Kualitas Air Permukaan**

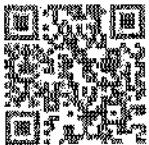
: Upstream (Sungai Angke)

: (S 06°10.576") (E 106°43.683")

: 06 Nopember 2024 - 09 Nopember 2024

: 09 Nopember 2024 - 21 Nopember 2024

No	Parameter	Satuan	Standard*	Hasil	Metoda
Fisika					
1	Suhu**	°C	Dev. 3	29.2	SNI 06-6989.23:2005
2	TDS**	mg/L	2000	412	SNI 06-6989.27:2019
3	TSS**	mg/L	400	38	SNI 06-6989.3:2019
4	Warna	PCU		10.99	APHA ed. 22nd 2120 C, 2012
Kimia					
5	pH**		6 - 9	6.52	SNI 06-6989.11:2019
6	BODs**	mg/L	12	25.70	SNI 6989.72:2009
7	COD**	mg/L	80	46.21	SNI 6989.2:2019
8	DO**	mg/L	1	3.31	SNI 06-6989.14:2004
9	Total Fosfat sebagai P**	mg/L		<0.028	SNI 6989.31:2021
10	Nitrate (NO ₃ -N)**	mg/L	20	1.18	SNI 6989.79:2011
11	Amonia (NH ₃ -N)**	mg/L		0.690	SNI 06-6989.30:2005
12	Arsen (As)**	mg/L	0.10	<0.001	APHA 23rd Ed. 3114 C, 2017
13	Kobalt (Co)**	mg/L	0.2	<0.040	SNI 6989.68:2009
14	Barium (Ba)	mg/L		<0.001	SNI 06-6989.39:2005
15	Boron (B)	mg/L	1.0	<0.001	APHA 22nd 3111 B, 2012
16	Boron (B)	mg/L	0.05	<0.001	SNI 6989.83:2018
17	Selenium (Se)**	mg/L	0.01	<0.0001	SNI 06-6989.38:2005
18	Kadmium (Cd)**	mg/L	0.01	<0.015	HK 7.2-1.16
19	Khromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)**	mg/L	1	<0.015	SNI 6989.84:2019
20	Tembaga (Cu)**	mg/L	0.02	<0.015	SNI 6989.84:2019
21	Besi (Fe)**	mg/L		0.099	SNI 6989.84:2019
22	Timbal (Pb)**	mg/L	0.5	<0.001	SNI 6989.45:2009
23	Mangan (Mn)**	mg/L		<0.013	SNI 6989.34:2019
24	Air Raksa (Hg)**	mg/L	0.005	<0.0001	SNI 6989.78:2019
25	Seng (Zn)**	mg/L	2	<0.016	SNI 6989.84:2019
26	Klorida (Cl)**	mg/L	600	4.50	SNI 6989.19:2009
27	Sianida (CN)	mg/L	-	<0.004	SNI 6989.77:2011
28	Fluorida (F)**	mg/L	-	<0.05	SNI 06-6989.29:2005
29	Nitrit (NO ₂ -N)**	mg/L	-	0.071	SNI 06-6989.9:2004
30	Sulfat (SO ₄)**	mg/L	400	3.98	SNI 6989.20:2019
31	Klorin Bebas (Cl ₂)**	mg/L	-	<0.026	APHA 23rd Ed. 4500-Cl G, 2017
	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	-	<0.002	APHA 4500-S ₂ -P, 2017

**PT. ITEC SOLUTION INDONESIA**

Bogor Nirwana Residence
Jl. Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P.0251-7560193, F.021-8715885
Email: itecsolution@indosat.net.id
www.itec-indonesia.com



No	Parameter	Satuan	Standard*	Hasil	Metoda
32	Minyak & Lemak	mg/L	10	<5.0	SNI 6989.10:2011
33	MBAS	mg/L	-	0.161	SNI 06-6989.51-2005
34	Fenol	mg/L	0.02	<0.001	SNI 06-6989.21-2004
	Mikrobiologi				
35	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2000	57	APHA 23 rd 9222-J,2017
36	Total Coliform	MPN/100 mL	10000	741	APHA 23 rd 9222-J,2017

Notes :(*)Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021
Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
(**)Accredited Parameter by KAN (SK 17025)
< Lebih kecil dari standar limit

Bogor, 21 November 2024



Dr. Ahmad Syukri
Kepala Laboratorium

**PT. ITEC SOLUTION INDONESIA**

Bogor Nirwana Residence
Jl. Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcade Blok B Nomor 20
P:0251-7560193, F:021-8715685
Email: itecsolutionid@gmail.com
www.itec-indonesia.com



File

No. Analisis

Deskripsi Contoh

Lokasi

Titik Lokasi

Tanggal Pengambilan Contoh

Tanggal Pengujian

: DD.1542/LHU/2024

: 1542.e/LHU/2024

: **Kualitas Air Permukaan**

: Downstream (Sungai Angke)

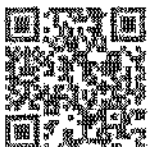
: (S 06°10.557") (E 106°43.715")

: 06 Nopember 2024 - 09 Nopember 2024

: 09 Nopember 2024 - 21 Nopember 2024

No	Parameter	Satuan	Standard*	Hasil	Metoda
	Fisika				
1	Suhu**	°C	Dev 3	29.5	SNI 06-6989.23-2005
2	TDS**	mg/L	2000	420	SNI 06-6989.27-2019
3	TSS**	mg/L	400	41	SNI 06-6989.3-2019
4	Warna	PtCo		11.80	APHA ed. 22 ^a 2120 C, 2012
	Kimia				
5	pH**		6-9	6.63	SNI 06-6989.11-2019
6	BOD ₅ **	mg/L	12	27.38	SNI 6989.72:2009
7	COD**	mg/L	80	48.50	SNI 6989.2:2019
8	DO**	mg/L	1	3.31	SNI 06-6989.14-2004
9	Total Fosfat sbg P**	mg/L		<0.028	SNI 6989.31:2021
10	Nitrate (NO ₃ -N)**	mg/L	20	1.22	SNI 6989.79:2011
11	Amonia (NH ₃ -N)**	mg/L		0.701	SNI 06-6989.35-2005
12	Arsen (As)**	mg/L	0.10	<0.001	APHA 23 ^a Ed. 3114 C, 2017
13	Kobalt (Co)**	mg/L	0.2	<0.040	SNI 6989.64:2009
14	Barium (Ba)	mg/L		<0.001	SNI 06-6989.39-2005
15	Boron (B)	mg/L	1.0	<0.001	APHA 22 ^a 3111 B, 2012
16	Selenium (Se)**	mg/L	0.05	<0.001	SNI 6989.83:2018
17	Kadmium (Cd)**	mg/L	0.01	<0.0001	SNI 06-6989.38-2005
18	Kromium Heksavalen (Cr ⁶⁺)**	mg/L	1	<0.015	IK-7.2-1.16
19	Tembaga (Cu)**	mg/L	0.02	<0.015	SNI 6989.44:2019
20	Besi (Fe)**	mg/L		0.092	SNI 6989.81:2019
21	Timbal (Pb)**	mg/L	0.5	<0.001	SNI 6989.46:2009
22	Mangan (Mn)**	mg/L		<0.013	SNI 6989.84:2019
23	Air Raksa (Hg)**	mg/L	0.005	<0.0001	SNI 6989.78:2019
24	Seng (Zn)**	mg/L	2	<0.016	SNI 6989.84:2019
25	Klorida (Cl)**	mg/L	600	4.61	SNI 6989.19:2009
26	Sianida (CN)	mg/L	-	<0.004	SNI 6989.77:2011
27	Fluorida (F)**	mg/L	-	<0.05	SNI 06-6989.29-2005
28	Nitrit (NO ₂ -N)**	mg/L	-	0.073	SNI 06-6989.9-2004
29	Sulfat (SO ₄)**	mg/L	400	4.02	SNI 6989.20:2019
30	Klorin Bebas (Cl ₂)**	mg/L	-	<0.026	APHA 23 ^a Ed. 4500-Cl G, 2017
31	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	-	<0.002	APHA 4500-S2-F, 2017

7 dari 8

**PT. ITEC SOLUTION INDONESIA**

Bogor Nirwana Residence
Jl. Bogor Nirwana Raya
Ruko Arcada Blok B Nomor 20
P:0251-7560193, F:021-8715885
Email: itecsolutionid@gmail.com



No	Parameter	Satuan	Standard*	Hasil	Metoda
32	Minyak & Lemak	mg/L	10	<5.0	SNI 6989.10:2011
33	MBAS	mg/L	-	0.165	SNI 06-6989.51-2005
34	Fenol	mg/L	0.02	<0.001	SNI 06-6989.21-2004
	Mikrobiologi				
35	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2000	60	APHA 23rd 9222-J,2017
36	Total Coliform	MPN/100 mL	10000	778	APHA 23rd 9222-J,2017

Notes :(*)Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021
Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
(**)Accredited Parameter by KAN (ISO 17025)
< Lebih kecil dari standar limit

Bogor, 21 November 2024



Dr. Ahmad Syukri
Kepala Laboratorium