

LAMPIRAN A. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Data Pribadi

Nama Lengkap : Dwi Eric Resdiyono

Tempat Tanggal lahir : Lumajang, 6 Desember 1987

Jenis Kelamin : Laki - Laki

Tinggi Badan : 165 cm

Agama : Kristen

Kewarganegaraan : Indonesia

Alamat : Jl. Letkol Slamet Wardoyo RT 001 RW 002 Labruk Lor,
Kecamatan Lumajang Kabupaten Lumajang

No. Telp : 085259859370

Alamat e-mail : ericktravis87@yahoo.com

Pendidikan Formal

Sekolah Dasar : SD Kristen Aletheia Lumajang Lulus Tahun 2000

Sekolah Menengah Pertama : SMP Kristen Aletheia Lumajang Lulus Tahun
202003

Sekolah Menengah Atas : SMK Penerbangan Angkasa Singosari, Malang
Tahun Lulus 2006

Universitas : Universitas Muhammadiyah Jember



LAMPIRAN B. SK. Pembimbing dan SK Penguji Tugas Akhir.



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jalan Karimata No. 49 Telepon 336728 Kotak Pos 104 Jember
Jalan Karimata No. 49 Telepon 336728 Website : <http://ft.unmuhjember.ac.id> email. ft@unmuhjember.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
Nomor : 1255/II.3. AU/KEP/FT/F/2018

Tentang

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA
JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Bismillahirrohmanirrohm

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

Menimbang : 1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan dosen Pembimbing Tugas Akhir;
2. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.

Mengingat : 1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM;
5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 1331/KEP/II.3.AU/D/2016 tanggal 28 Juni 2016 masa jabatan 2016 – 2020;
7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok – pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

Memutuskan

Menetapkan : Bahwa : **Dr. Ir. Noor Salim, M.Eng**
NIP/NPK : 19630112 199003 1 002

Diangkat sebagai Pembimbing Utama Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember :

N a m a : **Dwi Eric Resdiyono**
No. Induk Mhs : 18 1061 2009
Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN : Disampaikan kepada : Yth.

1. Rektor UM Jember U.p Ka. BAU & BAAK
2. Arsip

Ditetapkan di : Jember.

Pada Tanggal : 13 Oktober 2018





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER
FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

Jalan Karimata No. 49 Telepon 336728 Kotak Pos 104 Jember
 Jalan Karimata No. 49 Telepon 336728 Website : <http://ft.unmuhjember.ac.id> email: ft@unmuhjember.ac.id

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Nomor : 12.55/H.3. AU/KEP/FT/F 2018

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR MAHASISWA
 JURUSAN TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Bismillahirrohmanirrohim

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

- Menimbang** :
1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan dosen Pembimbing Tugas Akhir;
 3. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.
- Mengingat** :
1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
 3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
 4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 19999 Tentang Qo'idah PTM;
 5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
 6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 1331/KEP/H.3.AU/D/2016 tanggal 28 Juni 2016 masa jabatan 2016 – 2020;
 7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok – pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
 8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
 9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

Memutuskan

Menetapkan : Bahwa : **Rusdiana Setyaningtyas, ST., MT.**
 NIP/NPK : 06 03 488

Diangkat sebagai Pembimbing Kedua Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Jurusan Teknik Sipil Universitas Muhammadiyah Jember :

N a m a : **Dwi Eric Resdiyono**
 No. Induk Mhs : 18 1061 2009
 Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN : Disampaikan kepada : Yth
 1. Rektor UM Jember Up Ka. BAU & BAAK
 2. Arsip

Di tetapkan di : J e m b e r.
 Pada Tanggal : 13 Oktober 2018
 Dekan,

 Ir. Sulhartawan, MT.
 NPK : 95 05 246



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Nomor : 187/IL3. AU/KEP/FT/F/2020

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Bismillahirrohmanirrohm

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

- Menimbang** : 1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan Dosen Penguji Tugas Akhir;
2. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.
- Mengingat** : 1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM;
5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 1331/KEP/IL3.AU/D/2016 tanggal 28 Juni 2016 masa jabatan 2016 – 2020;
7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok – pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

Memutuskan

Menetapkan : Bahwa : Nanang Saiful Rizal, ST., MT
NIP/NPK : 09 03 315

Diangkat sebagai Penguji Utama Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember :

N a m a : Dwi Eric Resdiyono
No. Induk Mahasiswa : 18 1061 2009
Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN : Disampaikan kepada : Yth.

1. Rektor UM Jember U.p Ka. BAU & BAAK
2. Prodi
3. Arsip

Ditetapkan di : J e m b e r.
Pada Tanggal : 11 Pebruari 2020

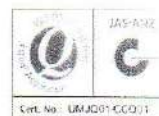

 Ir. Subartitah, MT.
 NPK : 05 05 246



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail : kantorpusat@unmuhjember.ac.id



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Nomor : 187/II.3. AU/KEP/FT/F/2020

Tentang

**PENGANGKATAN DOSEN PENGUJI TUGAS AKHIR MAHASISWA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Bismillah**rohmanirrohim**

Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember

- Menimbang** :
1. Bahwa dalam rangka Penulisan Tugas Akhir Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember diperlukan Dosen Penguji Tugas Akhir;
 2. Bahwa sehubungan dengan sub di atas, perlu diterbitkan SK Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember untuk pengangkatannya.
- Mengingat** :
1. UU No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Keputusan Menko Wasbang dan Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor : 38/KEP/MK.WASPAN/8/1999 Tentang Jabatan Fungsional Dosen dan Angka Kredit;
 3. Surat Ijin Perpanjangan Program Studi Teknik Sipil Nomor : 8313/D/T/K-VII/2011 Tanggal 9 Agustus 2011;
 4. SK. PP Muhammadiyah Tahun 1999 Tentang Qo'idah PTM;
 5. Statuta Universitas Muhammadiyah Jember Tahun 2013;
 6. SK Pengangkatan Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 1331/KEP/II.3.AU/D/2016 tanggal 28 Juni 2016 masa jabatan 2016 – 2020;
 7. Surat Keputusan Badan Pelaksana Harian Universitas Muhammadiyah Jember Nomor : 030/E.2/BPH-X/2000 tentang Pokok – pokok Kepegawaian Universitas Muhammadiyah Jember;
 8. SK. Dirjen DIKTI No. 48/Dj/Kep/1983 tentang Beban Tugas Tenaga Pengajar;
 9. Pedoman Akademik Fakultas Teknik Tahun 2013.

Memutuskan

Menetapkan :

Bahwa	: Taufan Abadi, ST., MT
NIP/NPK	: 05 12 419

Diangkat sebagai Penguji Kedua Tugas Akhir Mahasiswa Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember :

N a m a	: Dwi Eric Resdiyono
No. Induk Mahasiswa	: 18 1061 2009
Program Studi	: Teknik Sipil

Dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya apabila dikemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

TEMBUSAN : Disampaikan kepada : Yth.

1. Rektor UM Jember U.p.Ka. BAU & BAAK
2. Prodi
3. Arsip

Ditetapkan di : Jember.
Pada Tanggal : 11 Februari 2020

Dekan,

Ir. Sunartinah, MT.
NIP. 95 06 246

LAMPIRAN C. Lembar Asistensi Tugas akhir



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jalan. Karimata No. 49 Telp. (0331) 336728 kotak pos 104 jember

DAFTAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : Dwi Eric R
 N I M : 181 061 2009
 Dosen pembimbing : Noor Salim, Ir., M.Eng.,D
 Judul : Analisa Kualitas Air Dan IPAL Di Sub Das Kali Jatiroto Kabupaten Lumajang

No	Tanggal	Keterangan / permasalahan	Tanda tangan
	20/5/19	Menambahkan jurnal Kualitas Air	
	18/10/19	Identifikasi sumber polutan Cindusfri, pabrik & dusung buaya	
	20/1/2020	Amati data parameter sungai Parameter yg paling rendah	
	22/1/2020	Membuat pipa lokasi pengambil Sampel & titik parameter	
		Revisi & penyesuaian data	

Jember, 2019
 Dosen Pembimbing

Dr. Ir. Noor Salim, M.Eng
 19630112 199003 1 002



FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Jalan. Karimata No. 49 Telp. 336728 kotak pos 104 jember

DAFTAR ASISTENSI TUGAS AKHIR

Nama : DWI ERIC R
 NIM : 1810612009
 Dosen pembimbing : Rusdiana Setyaningtyas, ST, MT
 Judul : Analisa Kualitas Air Dan IPAL Di Sub Das Kali Jatiroto
 Kabupaten Lumajang

No	Tanggal	Keterangan / permasalahan	Tanda tangan
1.	21/5/2019	Bab 1 → Tujuan penelitian dan pemulisan serta pemulisan TA yg berkaitan di teknik sipil UNJ.	
2.	26/6/2019	Analisa Korelasi Pearson menggunakan software SPSS.	
3.	12/10/2019	- Data air sungai di outlet P5 Jatiroto → S. Jatiroto.	
4.	26/10/2019	- Analisa kualitas air limbah 2 air sungai → bandingkan dg baku sistem bab IV.	
		- Hitung dan buat tabelan dg metodologi.	
5.	14/12/2019	- Bandingkan dan dg. BML K15 II - cara menentukan skor metode STORET.	

6. 28/1/20

- Lengkapi semua revisi
 dg sy.
 Siap semkes! Acc

Jember, 2019
 Dosen Pembimbing,

Rusdiana Setyaningtyas, ST, MT
 NPK. 06 03 488

LAMPIRAN D. Surat Permintaan Data



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia

Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id



Nomor : 186 /II.3.AU/FT/A/2020

Lampiran : -

Perihal : Izin Penelitian

Kepada : Yth. Bapak Camat Rowokangkung Kabupaten Lumajang

di-
Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Teriring Do'a kepada Allah SWT. Yang senantiasa melimpahkan Rahmat-Nya kepada kita semua. Amien.

Sehubungan dengan kegiatan Mahasiswa untuk Penyelesaian **Tugas Akhir** Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember, maka mohon dengan hormat kepada **Bapak Camat Rowokangkung Kabupaten Lumajang** memberikan izin untuk penelitian dan memberikan data-data yang diperlukan oleh mahasiswa kami (Data KK Kecamatan Rowokangkung). Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian tersebut adalah :

Nama : Dwi Eric R.
NIM : 1810612009
Jurusan : Teknik Teknik Sipil

Adapun tata tertib dan lain-lain, sepenuhnya kami serahkan kepada Saudara.

Demikian surat permohonan ini, atas berkenan dan kerjasamanya yang baik, disampaikan terima kasih.

*Bilahir taufiq wal hidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Jember, 11-02-2020
Dekan,





**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER**

Jl. Karimata No. 49 Jember 68121 Jawa Timur Indonesia
Kotak Pos 104 Telp. 0331-336728 Fax. 0331-337957

Website : <http://www.unmuhjember.ac.id> E-mail: kantorpusat@unmuhjember.ac.id



Nomor : 185 /II.3.AU/FT/A/2020
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada : Yth. Kepala Desa Sidorejo Kabupaten Lumajang

di-
Tempat

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Teriring Do'a kepada Allah SWT. Yang senantiasa melimpahkan Rahmat-Nya kepada kita semua. Amien.

Sehubungan dengan kegiatan Mahasiswa untuk Penyelesaian Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember, maka mohon dengan hormat kepada **Kepala Desa Sidorejo Kabupaten Lumajang** memberikan izin untuk penelitian dan memberikan data-data yang diperlukan oleh mahasiswa kami (Data KK Desa Sidorejo). Adapun mahasiswa yang akan melakukan penelitian tersebut adalah :

Nama	: Dwi Eric R.
NIM	: 1810612009
Jurusan	: Teknik Teknik Sipil

Adapun tata tertib dan lain-lain, sepenuhnya kami serahkan kepada Saudara.

Demikian surat permohonan ini, atas berkenan dan kerjasamanya yang baik, disampaikan terima kasih.

*Bilahir taufiq wal hidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.*

Jember, 11-02-2020
Dekan,

Ir. Suhartinah, MT.
NPK: 95.05.246

Lampiran E. Hasil Kualitas Air Kali Jatiroto Dan IPAL PG Jatiroto

Tabel E.1. Hasil Laboratorium PJT Januari 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 395134
E-mail : laboratorium@jasatirta1.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 0229 S/LKA MLG//2014 Halaman 2 dari 2

Kode Contoh Uji *Sample Code* : Ext. 135 /A17//2014/ 175 Page 2 of 2

Metode Pengambilan Contoh Uji *Sampling Method* : -

Tempat Analisa *Place of Analysis* : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa *Testing Date(s)* : 10 Januari - 24 Januari 2014

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	21,8	deviasi 3	Q/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,1	6 - 9	Q/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	6,5	3	Q/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	5,55	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	11,27	50	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	187,1	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	1,549	20	Q/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,033	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,045	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	2,293	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,033	0,2	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	4,0	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	tt	0,02	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0204
15	Krom Total	mg/L	<0,0202	-	APHA. 3111 B-2005	-
16	Total Coliform	MPN/100 ml	30	10000	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	11	2000	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan *Threshold Value fully adopted from* : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Kelas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.2. Hasil Laboratorium PJT Pebruari 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkonng Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP - 227 - 10N

Nomor : 0787 S/LKA MLG/II/2014

Halaman 2 dari 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Ext. 354 /A17/II/2014/ 388

Page 2 of 2

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

: -

Tempat Analisa
Place of Analysis

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

: 14 Februari - 27 Februari 2014

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	22,6	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,7	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	7,0	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	5,30	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	14,83	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	59,9	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	0,378	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,053	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,139	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,225	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,036	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	tt	0,02	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0204
15	Krom Total	mg/L	<0,0202	-	APHA. 3111 B-2005	-
16	Total Coliform	MPN/100 ml	33	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	11	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

: Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

***) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.3. Hasil Laboratorium PJT Maret 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkok Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
 LP - 227 - 10N

Nomor : 1249 S/LKA MLG/III/2014

Halaman 2 dari 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Ext. 344 /A17/III/2014/371

Page 2 of 2

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

: -

Tempat Analisa
Place of Analysis

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

: 17 Maret - 27 Maret 2014

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hillir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	24,5	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,6	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	7,4	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	3,40	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	6,910	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	59,3	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	1,437	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,059	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,103	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,360	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,060	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	<0,0204	0.02	APHA. 3111 B-2005	-
15	Krom Total	mg/L	tt	-	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	150	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	39	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan
Threshold Value fully adopted from Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Kelas II


***) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
 Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
 Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.4. Hasil Laboratorium PJT April 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkonng Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - 10N

Nomor : 1658 S/LKA MLG/IV/2014

Halaman 2 dari 2

Page 2 of 2

Kode Contoh Uji : Ext. 302 /A17/IV/2014/ 338
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 15 April - 29 April 2014
Testing Date(s)


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	23,7	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,8	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	7,9	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	3,90	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	7,982	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	90,4	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	1,664	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,081	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,187	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,718	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,038	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	tt	0,02	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0204
15	Krom Total	mg/L	<0,0202	-	APHA. 3111 B-2005	-
16	Total Coliform	MPN/100 ml	43	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	15	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi

MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.5. Hasil Laboratorium PJT Mei 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkung Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
 Laboratorium Penguji
 LP - 227 - IDN

Nomor : 2064 - 4 S/LKA MLG/V/2014

Halaman 2 dari 2

Page 2 of 2

Kode Contoh Uji : Ext. 286 /A17/V/2014/ 343
Sampler Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 19 Mei - 29 Mei 2014
Testing Date(s)

HASIL ANALISA

Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	23,6	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	8,3	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	6,9	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	3,00	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	9,089	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	67,0	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	1,767	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,034	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,105	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,150	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,073	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	<0,0204	0,02	APHA. 3111 B-2005	-
15	Krom Total	mg/L	tt**)	-	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	43	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	14	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.6. Hasil Laboratorium PJT Juni 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkonng Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 2570 S/LKA MLG/VI/2014

Halaman 2 dari 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Ext. 311 /A17/VI/2014/ 348

Page 2 of 2

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

: -

Tempat Analisa
Place of Analysis

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

: 13 Juni - 25 Juni 2014

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	25,3	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,8	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	8,1	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	4,10	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	10,74	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	22,3	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	0,974	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,268	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,154	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,195	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,047	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	tt**)	0,02	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0204
15	Krom Total	mg/L	tt**)	-	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	93	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	43	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

: Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.7. Hasil Laboratorium PJT Juli 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 2958 S/LKA MLG/VII/2014

Halaman 2 dari 2

Page 2 of 2

Kode Contoh Uji : Ext. 263 /A17/VII/2014/ 283
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 14 Juli - 24 Juli 2014
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu*)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	25,9	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,8	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	2,8	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	7,90	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	34,36	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	99,4	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	2,149	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,216	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,104	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,108	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,045	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	tt**)	0,02	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0204
15	Krom Total	mg/L	tt**)	-	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	210	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	43	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Kelas III
Threshold Value fully adapted from

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.8. Hasil Laboratorium PJT Agustus 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551978
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 3362 S/LKA MLG/VIII/2014

Halaman 2 dari 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Ext. 291 /A17/VIII/2014/ 355

Page 2 of 2

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

: -

Tempat Analisa
Place of Analysis

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

: 18 Agustus - 28 Agustus 2014


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	22,0	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	6,9	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	2,5	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	5,25	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	11,52	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	17,5	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	0,117	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,018	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,368	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,793	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,059	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	2,0	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	<0,0204	0,02	APHA. 3111 B-2005	-
15	Krom Total	mg/L	<0,0202	-	APHA. 3111 B-2005	-
16	Total Coliform	MPN/100 ml	75	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	20	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

: Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

*This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation*

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.9. Hasil Laboratorium PJT September 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 3864 S/LKA MLG/IX/2014

Halaman 2 dari 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

Tempat Analisa
Place of Analysis

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

Ext. 364 /A17/IX/2014/ 407

: -

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

: 15 September - 28 September 2014

Page 2 of 2


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	20,6	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	6,8	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	3,9	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	7,85	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	33,23	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	32,6	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	0,039	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,003	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,582	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,133	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,043	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	tt**)	0.02	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0204
15	Krom Total	mg/L	tt**)	-	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	93	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	28	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit

: Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Kelas III




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.10. Hasil Laboratorium PJT Oktober 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
IP - 227 - IDN

Nomor : 4290 S/LKA MLG/X/2014

Halaman 2 dari 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Ext. 319/A17/X/2014/361

Page 2 of 2

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

: -

Tempat Analisa
Place of Analysts

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s)


: 10 Oktober - 23 Oktober 2014

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hillir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	25,1	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,2	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	0,1	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	101,9	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	311,1	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	222,0	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	1,115	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,003	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	0,109	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,302	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,092	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	tt**)	0,02	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0204
15	Krom Total	mg/L	tt**)	-	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	210	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	75	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan
Threshold Value fully adopted from Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III


***) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.11. Hasil Laboratorium PJT Nopember 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 5045 S/LKA MLG/XI/2014

Halaman 2 dari 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

Tempat Analisa
Place of Analysis

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

Ext. 407/A17/XI/2014/454

: -

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

: 17 Nopember - 27 Nopember 2014

Page 2 of 2


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	21,3	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,8	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	6,7	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	3,85	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	7,651	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	94,3	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	3,170	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,145	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	0,021	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,103	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,060	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	tt**)	0,02	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0204
15	Krom Total	mg/L	<0,0202	-	APHA. 3111 B-2005	-
16	Total Coliform	MPN/100 ml	28	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	9	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit

: Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.12. Hasil Laboratorium PJT Desember 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkonng Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
 LP - 227 - IDN

Nomor : 5434 S/LKA MLG/XII/2014

Halaman 2 dari 2

Page 2 of 2

Kode Contoh Uji : Ext. 200 /A17/XII/2014/ 219
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 08 Desember - 18 Desember 2014
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	24,6	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,4	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	6,9	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	4,30	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	24,85	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	309,2	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	0,285	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,062	0,06	APHA. 4500-NO2 B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	tt**)	-	APHA. 4500-NH3 F-2005	MDL < 0,011
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	0,082	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,074	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	<0,0204	0,02	APHA. 3111 B-2005	-
15	Krom Total	mg/L	<0,0202	-	APHA. 3111 B-2005	-
16	Total Coliform	MPN/100 ml	210	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	28	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan
Threshold Value fully adopted from Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Kelas III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
 Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
 Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.13. Hasil Laboratorium PJT Januari 2015



LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 395134
E-mail : laboratorium@jasatirta1.co.id



Nomor : 0229 S/LKA MLG/I/2015

Halaman 2 dari 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Ext. 135 /A17/I/2014/ 175

Page 2 of 2

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

: -

Tempat Analisa
Place of Analysis

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

: 10 Januari - 24 Januari 2015

HASIL ANALISA

Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Sungai Jatiroto Hilir (Kjt - 2) Jukung						
1	Temperatur	°C	21,8	deviasi 3	QI/LKA/12 (Termometri)	analisa di laboratorium
2	pH	-	7,1	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
3	DO	mg O ₂ /L	6,5	3	QI/LKA/02 (Elektrometri)	analisa di laboratorium
4	BOD	mg/L	5,5	6	APHA. 5210 B-1998	-
5	COD	mg/L	11,27	50	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
6	TSS	mg/L	187,1	400	APHA. 2540 D-2005	-
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	1,549	20	QI/LKA/65	-
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	0,033	0,06	APHA. 4500-NO ₂ B-2005	-
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	0,045	-	APHA. 4500-NH ₃ F-2005	-
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	2,293	1	SNI 19-2483-1991	-
11	Fenol	mg/L	tt**)	0,001	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	MDL < 0,002
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	0,033	0,2	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	-
13	Minyak & Lemak	mg/L	4,0	1	APHA. 5220 B-1998	-
14	Tembaga (Cu)	mg/L	tt	0,02	APHA. 3111 B-2005	MDL < 0,0204
15	Krom Total	mg/L	<0,0202	-	APHA. 3111 B-2005	-
16	Total Coliform	MPN/100 ml	30	10000	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	-
17	Coli tinja	MPN/100 ml	11	2000	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

: Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan
Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.14. Hasil Laboratorium PJT Pebruari 2015



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



YKAN
 Komite Akreditasi Nasional
 Laboratorium Penguji
 IP - 227 - 10N

Nomor : 0866 S/LKA MLG/II/2015

Kode Contoh Uji
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

Tempat Analisa
Place of Analysis

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

Ext. 52 - 64 K/A17/II/2016/ 52 - 64

: -

: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang


: 11 Februari - 24 Februari 2015

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,7	24,8	24,5
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,4	8,3	8,5
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,7	6,9	7,0
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	2,2	4,75	7,00
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	6,32	14,36	18,21
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	101,6	27,0	85,6
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	2,132	1,807	1,817
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,010	0,071	0,010
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,005	0,005	tt**)
10	Fosfat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,098	0,098	0,107
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,081	0,077	0,073
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	21	20	
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	14	15	

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.15. Hasil Laboratorium PJT Maret 2015



Nomor : 1426 S/LKA MLG/III/2015

Kode Contoh Uji
Sample Code Ext. 283 - 296 /A17/III/2016/ 306 - 319Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method : -Tempat Analisa
Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I MalangTanggal Analisa
Testing Date(s) : 11 Maret - 23 Maret 2015**HASIL ANALISA**
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,4	24,2	24,3
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,6	7,7	7,4
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,4	8,0	7,3
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	3,4	3,95	4,85
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	6,91	11,01	7,786
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	92,6	46,4	392,2
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	1,217	1,645	2,529
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,102	0,046	0,034
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,004	tt**)	tt**)
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,094	0,078	0,078
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,052	0,075	0,040
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	23	14	11
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	9	7	4

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from: Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
di Propinsi Jawa Timur Kelas III**) tt - Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection LimitSertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta ISertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.16. Hasil Laboratorium PJT April 2015



Nomor : 2016 S/LKA MLG/IV/2015

Kode Contoh Uji
Sample Code Ext. 328 - 341 /A17/IV/2016/ 349 - 362Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method : -Tempat Analisa
Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I MalangTanggal Analisa
Testing Date(s) : 11 April - 24 April 2015**HASIL ANALISA**
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,2	23,1	23,2
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,8	7,9	7,8
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,9	7,3	7,1
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	3,9	8,90	6,25
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	7,982	18,44	15,94
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	69,3	23,5	40,5
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	1,035	1,412	1,026
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,015	0,042	0,051
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,063	0,030	0,022
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,092	0,098	0,094
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,037	0,071	0,066
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	0,318	0,100	0,213
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	0,030	1,469	0,861
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	28	20	11
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	11	11	7

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
di Propinsi Jawa Timur Klas III**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection LimitSertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.17. Hasil Laboratorium PJT Mei 2015



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 2383 SILKA MLG/V/2015

Kode Contoh Uji : Ext. 67 - 80 /A17/V/2016/ 85 - 98
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 04 Mei - 19 Mei 2015
Testing Date(s)

HASIL ANALISA

Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,4	23,3	23,5
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,2	8,0	8,1
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,8	7,0	7,1
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	2,7	5,05	4,20
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	8,223	15,60	12,00
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	55,1	42,3	15,5
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	1,286	1,781	1,909
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,002	0,002	0,002
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,008	0,002	0,006
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,106	0,119	0,081
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**	tt**	tt**
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,068	0,085	0,054
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**	tt**	tt**
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**	tt**	tt**
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	28	39	20
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	20	23	14

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III
Threshold Value fully adopted from

***) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Metode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.18. Hasil Laboratorium PJT Juni 2015



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkonng Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 2981 S/LKA MLG/VI/2015

Kode Contoh Uji : Ext. 157 - 170 /A17/VI/2016/ 176 - 189
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 07 Juni - 20 Juni 2015
Testing Date(s)

HASIL ANALISA

Result of Analysis

No	Parameter	Setuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil / Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,6	23,4	23,4
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,5	7,6	7,5
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	7	7,3	7,4
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,95	4,00	3,65
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	11,43	13,60	9,350
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	20,5	12,6	11,2
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	0,837	0,467	0,154
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,127	0,037	0,030
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,728	0,006	0,120
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,098	0,090	0,091
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,069	0,062	0,072
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	20	15	21
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	14	7	15

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit


Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.19. Hasil Laboratorium PJT Juli 2015



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
IP - 227 - 10N

Nomor : 3350 S/LKA MLG/VII/2015

Kode Contoh Uji Ext. 83 - 96 /A17/VII/2016/ 95 - 108
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 14 Juli - 27 Juli 2015
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Meyang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,3	23,6	23,3
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,8	8,4	8,6
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,7	8,1	8,1
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	2,6	3,75	4,20
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	5,798	12,79	15,13
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	31,1	32,7	38,3
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	0,838	1,155	1,820
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,160	0,021	0,026
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,037	0,034	0,033
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,095	0,052	0,100
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**	tt**	tt**
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,095	0,071	0,050
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	<0,0204	tt**	tt**
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	<0,0202	tt**	tt**
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	28	20	11
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	11	11	7

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.20. Hasil Laboratorium PJT Agustus 2015



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 3977 S/LKA MLG/VIII/2015

Kode Contoh Uji
Sample Code Ext. 154 - 167 /A17/VIII/2016/ 175 - 188

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method : -

Tempat Analisa
Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s) : 05 Agustus - 21 Agustus 2015

HASIL ANALISA

Result of Analysis

No	Parameter	Setuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,5	23,5	23,4
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,9	7,9	7,8
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	0,7	7,3	6,8
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	28,8	4,50	3,15
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	80,41	17,52	9,901
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	74,2	40,1	10,6
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	0,360	0,726	1,395
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,116	0,024	0,009
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,023	0,043	0,016
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,071	0,066	0,068
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**	tt**	tt**
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,064	0,059	0,060
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	<0,0204	<0,0204	<0,0204
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**	tt**	<0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	25	3	28
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	4	<3	15

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit

Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.21. Hasil Laboratorium PJT September 2015

 JASA TIRTA I	LABORATORIUM LINGKUNGAN Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id	 KAN Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Penguji LP - 227 - IDN
--	--	--

Nomor : 4534 S/LKA MLG/IX/2015

Kode Contoh Uji : Ext. 129 - 142 /A17/IX/2016/ 137 - 150
Sample CodeMetode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling MethodTempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of AnalysisTanggal Analisa : 05 September - 20 September 2015
Testing Date(s)**HASIL ANALISA**
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,6	23,8	23,6
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,7	8,1	8,2
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	2,5	7,6	7,2
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	6,25	4,00	3,45
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	22,8	11,39	10,46
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	88,0	102,4	31,4
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	1,306	1,547	1,993
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO ₂ B-2005	0,06	0,098	0,035	0,146
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH ₃ F-2005	-	0,043	tt**)	0,044
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,033	0,757	0,307
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,035	0,040	0,026
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	<0,0202	<0,0202	<0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	15	<3	4
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	9	<3	<3

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
di Propinsi Jawa Timur Klas III**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection LimitSertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta ISertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.22. Hasil Laboratorium PJT Oktober 2015



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkok Kęc. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
 LP - 227 - IDN

Nomor : 5224 S/LKA MLG/X/2016

Kode Contoh Uji
Sample Code Ext. 157 - 169 /A17/X/2016/ 166 - 178

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method : -

Tempat Analisa
Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s) : 07 Oktober - 20 Oktober 2016

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Setuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,3	24,3	24,6
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,8	8,0	7,8
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	1,1	6,5	6,3
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	5,25	3,90	3,20
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	23,24	7,636	13,46
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	12,4	95,2	76,6
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	0,8,4	1,539	2,035
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,068	0,014	0,021
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	tt**)	0,017	0,007
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,129	0,151	0,036
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,033	0,036	0,037
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	<0,0202	<0,0202	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	39	23
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	75	9	9

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Kelas III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit

Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
 Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
 Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.23. Hasil Laboratorium PJT Nopember 2015



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasa1@yahoo.co.id



Nomor : 5823 S/LKA MLG/XI/2016

Kode Contoh Uji
Sample Code Ext. 120 - 132 /A17/XI/2016/ 129 - 141Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method : -Tempat Analisa
Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I MalangTanggal Analisa
Testing Date(s) : 04 Nopember - 16 Nopember 2016**HASIL ANALISA**
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,0	23,6	24,0
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,9	7,7	7,8
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	4,1	6,5	7,0
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,05	4,65	5,15
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	13,59	13,44	15,04
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	50,8	46,3	34,5
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	0,288	1,487	2,049
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO ₂ B-2005	0,06	0,391	0,030	0,024
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH ₃ F-2005	-	0,191	tt**)	tt**)
10	Fosfat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,040	0,101	0,065
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,005	0,038	0,022
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,040	0,047	0,043
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	7	9	138
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	3	3	20

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.24. Hasil Laboratorium PJT Desember 2015



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id

Nomor : 5435 S/LL MLG/XII/2015

Kode Contoh Uji : Ext. 109 - 122 /A17/XII/2017/ 135 - 148
 Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
 Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
 Place of Analysis

Tanggal Analisa : 08 Desember - 21 Desember 2015
 Testing Date(s)

HASIL ANALISA

Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,6	24,3	24,7
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,6	3,6	6,3
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,3	5,9	5,4
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,8	6,65	7,60
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	14,62	18,91	21,30
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	356,4	105,7	92,5
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	1,948	1,875	2,217
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,021	0,031	0,016
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,082	0,096	0,089
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,151	0,066	0,045
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,015	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,086	0,027	0,036
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	210	460	150
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	150	150	75

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III


** tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methods Detection Limit

Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.25. Hasil Laboratorium PJT Januari 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkok Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



YKAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 0523 S/LKA MLG/II/2016

Kode Contoh Uji *Sample Code* : Ext. 353 - 366 /A17/II/2016/ 407 - 420

Metode Pengambilan Contoh Uji *Sampling Method* : -

Tempat Analisa *Place of Analysis* : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang


Tanggal Analisa *Testing Date(s)* : 22 Januari - 04 Februari 2016

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,6	24,7	24,7
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	8,3	8,3	7,9
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,7	6,7	6,9
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,30	3,15	10,50
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	9,402	9,863	22,42
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	75,2	38,8	67,2
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	1,003	1,426	1,594
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,046	0,024	0,121
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	tt**)	tt**)	0,434
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,104	0,102	0,097
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,064	0,048	0,086
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	39	20	25
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	21	14	20

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan *Threshold Value fully adopted from* : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Kelas III


**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Metode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.26. Hasil Laboratorium PJT Pebruari 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjastirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-227-IDN

Nomor : 0866 S/LKA MLG/II/2016

Kode Contoh Uji : Ext. 52 - 64 K/A17/II/2016/ 52 - 64
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 11 Februari - 24 Februari 2016
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,7	24,8	24,5
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,8	8,3	8,5
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	8,2	6,9	7,0
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	12,10	4,75	7,00
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	23,02	14,36	18,21
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	101,6	27,0	85,6
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	2,132	1,807	1,817
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,010	0,071	0,010
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,005	0,005	tt**)
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,098	0,098	0,107
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,081	0,077	0,073
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	21	20	
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	14	15	

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

***) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Metode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.27. Hasil Laboratorium PJT Maret 2016

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,4	24,2	24,3
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,5	7,7	7,4
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,7	8,0	7,3
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	7,10	3,95	4,85
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	16,17	11,01	7,786
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	92,6	46,4	392,2
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	1,217	1,645	2,529
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO ₂ B-2005	0,06	0,102	0,046	0,034
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH ₃ F-2005	-	0,004	tt**)	tt**)
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,094	0,078	0,078
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,052	0,075	0,040
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	23	14	11
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	9	7	11

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit

Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation

Tabel E.28. Hasil Laboratorium PJT April 2016

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,2	23,1	23,2
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,8	7,9	7,8
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,2	7,3	7,1
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	7,35	8,90	6,25
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	17,96	18,44	15,94
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	69,3	23,5	40,5
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	1,035	1,412	1,026
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,015	0,042	0,051
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,063	0,030	0,022
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,092	0,098	0,094
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**	tt**	tt**
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,037	0,071	0,066
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	0,318	0,100	0,213
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	0,030	1,469	0,861
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	28	20	11
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	11	11	7

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Metode Detection Limit


Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.29. Hasil Laboratorium PJT Mei 2016

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	* Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,4	23,3	23,5
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	8,0	8,0	8,1
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,7	7,0	7,1
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,20	5,05	4,20
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	9,781	15,60	12,00
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	55,1	42,3	15,5
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	1,286	1,781	1,909
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,002	0,002	0,002
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,008	0,002	0,006
10	Fosfat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,106	0,119	0,081
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**	tt**	tt**
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,068	0,085	0,054
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**	tt**	tt**
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**	tt**	tt**
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	28	39	20
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	20	23	14

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit






Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.30. Hasil Laboratorium PJT Juli 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 3350 S/LKA MLG/VII/2016

Kode Contoh Uji : Ext. 83 - 96 /A17/VII/2016/ 95 - 108
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 14 Juli - 27 Juli 2016
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	* Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,3	23,6	23,3
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	8,4	8,4	8,6
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,9	8,1	8,1
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,20	3,75	4,20
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	13,60	12,79	15,13
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	31,1	32,7	38,3
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	0,838	1,155	1,820
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,160	0,021	0,026
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,037	0,034	0,033
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,095	0,052	0,100
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**	tt**	tt**
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,095	0,071	0,050
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	<0,0204	tt**	tt**
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	<0,0202	tt**	tt**
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	28	20	11
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	11	11	7

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.31. Hasil Laboratorium PJT Agustus 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 3977 S/LKA MLG/VIII/2016

Kode Contoh Uji / Sample Code : Ext. 154 - 167 /A17/VIII/2016/ 175 - 188

Metode Pengambilan Contoh Uji / Sampling Method : -

Tempat Analisa / Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang


Tanggal Analisa / Testing Date(s) : 05 Agustus - 21 Agustus 2016

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	* Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Meyang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,5	23,5	23,4
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	8,0	7,9	7,8
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,3	7,3	6,8
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	5,30	4,50	3,15
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	24,92	17,52	9,901
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	74,2	40,1	10,6
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	0,360	0,726	1,395
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,116	0,024	0,009
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,023	0,043	0,016
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,071	0,066	0,068
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**	tt**	tt**
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,064	0,059	0,060
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	<0,0204	<0,0204	<0,0204
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**	tt**	<0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	25	3	28
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	4	<3	15

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.32. Hasil Laboratorium PJT September 2016



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 4534 S/LKA MLG/IX/2016

Kode Contoh Uji Ext. 129 - 142 /A17/IX/2016/ 137 - 150
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 05 September - 20 September 2016
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	* Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,6	23,8	23,6
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	8,0	8,1	8,2
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,5	7,6	7,2
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	3,85	4,00	3,45
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	9,127	11,39	10,46
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	88,0	102,4	31,4
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	1,306	1,547	1,993
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,098	0,035	0,146
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,043	tt**)	0,044
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,033	0,757	0,307
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,035	0,040	0,026
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	<0,0202	<0,0202	<0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	15	<3	4
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	9	<3	<3


*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
*This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation*


Tabel E. 33. Hasil Laboratorium PJT Oktober 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 5224 S/LKA MLG/X/2016

Kode Contoh Uji : Ext. 157 - 169 /A17/X/2016/ 166 - 178
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 07 Oktober - 20 Oktober 2016
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,3	24,3	24,6
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,3	8,0	7,8
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,1	6,5	6,3
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,20	3,90	3,20
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	15,85	7,636	13,46
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	122,5	95,2	76,6
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	0,834	1,539	2,035
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,068	0,014	0,021
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	tt**	0,017	0,007
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,129	0,151	0,036
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**	tt**	tt**
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,033	0,036	0,037
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**	tt**	tt**
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	<0,0202	<0,0202	tt**
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	39	23
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	75	9	9

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Metode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E. 34. Hasil Laboratorium PJT Nopember 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 5823 S/LKA MLG/XI/2016

Kode Contoh Uji *Sample Code* : Ext. 120 - 132 /A17/XI/2016/ 129 - 141

Metode Pengambilan Contoh Uji *Sampling Method* : -

Tempat Analisa *Place of Analysis* : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang


Tanggal Analisa *Testing Date(s)* : 04 Nopember - 16 Nopember 2016

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,0	23,6	24,0
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,8	7,7	7,8
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,7	6,5	7,0
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,60	4,65	5,15
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	12,15	13,44	15,04
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	50,8	46,3	34,5
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	0,288	1,487	2,049
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,391	0,030	0,024
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,191	tt**)	tt**)
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,040	0,101	0,065
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,005	0,038	0,022
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,040	0,047	0,043
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	7	9	138
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	3	3	20

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan *Threshold Value fully adopted from* : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.35. Hasil Laboratorium PJT Januari 2017

 <p>JASA TIRTA I</p>	<p>LABORATORIUM LINGKUNGAN</p> <p>Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id</p>	 <p>KAN Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP - 227 - 10N</p>
--	---	---

Nomor : 0050 S/LKA MLG/2017

Kode Contoh Uji : Ext. 74 - 86 /A17/I/2017/ 96 - 108
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 06 Januari - 19 Januari 2017
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,8	23,5	23,6
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,5	6,8	6,2
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,6	7,2	6,4
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,30	4,65	5,95
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	21,12	13,74	17,71
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	115,1	11,5	16,3
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	3,987	2,844	3,780
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,024	0,013	0,036
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	tt**)	tt**)	0,003
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,036	0,034	0,033
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,020	0,029	0,026
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,027	0,022	0,017
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	<0,0202	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	19	93	
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	11	31	

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Penendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III


** tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I


Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.36. Hasil Laboratorium PJT Pebruari 2017



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 0409 S/LKA MLG/II/2017

Kode Contoh Uji / Sample Code : Ext. 49 - 61 /A17/II/2017/ 68 - 80

Metode Pengambilan Contoh Uji / Sampling Method : -

Tempat Analisa / Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang


Tanggal Analisa / Testing Date(s) : 03 Februari - 16 Februari 2017

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu *)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Meyang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,6	24,0	23,8
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	8,0	8,0	7,5
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,2	6,1	5,5
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	5,45	9,00	12,95
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	18,47	33,11	52,61
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	92,7	902,4	693,0
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	1,371	1,919	2,641
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,064	0,003	0,179
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,005	0,013	0,058
10	Fosfat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,339	0,561	0,333
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	0,033	0,005
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,080	0,069	0,034
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	2,2
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	210	93	
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	28	28	

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas III

***) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.37. Hasil Laboratorium PJT Maret 2017



LABORATORIUM LINGKUNGAN
 Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kac. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 0789 S/LKA MLG/III/2017

Kode Contoh Uji : Ext. 77 - 90 /A17/III/2017/ 85 - 98
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 03 Maret - 16 Maret 2017
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QLKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,4	23,4	23,5
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,2	8,2	8,0
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,0	6,5	6,8
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	7,30	6,10	5,15
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	29,04	30,01	31,11
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	88,6	52,5	238,7
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	1,981	2,089	3,210
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,022	0,058	0,011
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,111	0,007	0,020
10	Fosfat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,431	0,417	0,454
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,006	tt**)	0,023
12	Detarjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,039	0,031	0,017
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	43	38	93
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	15	28	31

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pensendalihan Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Metode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila ditubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.38. Hasil Laboratorium PJT April 2017



LABORATORIUM LINGKUNGAN
 Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkok Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 1418 S/LKA MLG/IV/2017

Kode Contoh Uji : Ext. 175 - 188 /A17/IV/2017/ 196 - 209
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 07 April - 21 April 2017
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,4	23,4	23,5
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,6	8,1	8,4
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	7,0	7,0	6,7
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,85	5,75	4,50
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	18,59	25,28	24,96
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	5,8	9,9	6,7
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	1,348	1,557	1,563
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,019	0,003	0,002
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,090	0,130	0,016
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,213	0,213	0,308
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**	tt**	tt**
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,046	0,058	0,040
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**	tt**	tt**
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**	0,024	tt**
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	93	150	93
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	43	75	23

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Kelas II & III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

*Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation*

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.39. Hasil Laboratorium PJT Mei 2017



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 1949 S/LKA MLGN/2017

Kode Contoh Uji : Ext. 297 - 310 /A17/V/2017/ 322 - 335
 Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
 Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
 Place of Analysis

Tanggal Analisa : 07 April - 21 April 2017
 Testing Date(s)

HASIL ANALISA
 Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyuda - Mayang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,6	23,6	23,5
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,9	7,8	8,4
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	5,8	6,4	6,3
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	9,80	7,65	8,90
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	36,39	27,06	29,90
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	99	171,4	49,1
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	Q/LKA/65	20	1,638	2,244	2,928
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,009	0,019	0,020
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,085	0,059	0,080
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,113	0,192	0,198
11	Fenol	mg/L	Q/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,020	0,022	0,011
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	Q/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,016	0,023	0,029
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	(t**)	(t**)	(t**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	(t**)	(t**)	(t**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	93	31
17	Coli tinja	MPN/100 ml	Q/LKA/33 (Tabung Ganda)	2000	93	43	21

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
 Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) t = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit

Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.40. Hasil Laboratorium PJT Juni 2017



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Kantor Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
 LP - 227 - IDN

Nomor : 2694 S/LKA MLG/VII/2017

Kode Contoh Uji : Ext. 308 - 321 /A17/VI/2017/ 320 - 333
Sample CodeMetode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling MethodTempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of AnalysisTanggal Analisa : 09 Juni - 22 Juni 2017
Testing Date(s)**HASIL ANALISA**
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,7	25	25,2
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	8,1	8,3	8,3
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,6	6,0	6,9
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	8,40	9,65	6,05
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	20,36	25,15	17,20
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	94,2	51,6	56,2
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	2,034	1,619	1,237
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,068	0,022	0,012
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	1,129	0,155	0,037
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,096	0,217	0,247
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,012	0,002	0,016
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,012	0,030	0,027
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	0,069	0,021
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	240	93
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	93	93	43


*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
di Propinsi Jawa Timur Klas II & III**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection LimitSertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation.


Tabel E.41. Hasil Laboratorium PJT Juli 2017



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
 Laboratorium Penguji
 IP - 227 - IDN

Nomor : 3007 S/LL MLG/VII/2017

Kode Contoh Uji : Ext. 159 - 172 /A17/VII/2017/ 180 - 193
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 07 Juli - 20 Juli 2017
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,7	23,6	23,4
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,3	6,4	6,4
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,4	6,2	5,7
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	6,90	7,90	7,90
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	18,98	21,72	25,35
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	23,9	24	13,2
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	0,988	2,038	2,712
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,099	0,041	0,012
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,202	0,049	0,038
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,116	0,188	0,238
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,005	0,011	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,016	0,025	0,018
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	<0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	460	93
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	93	93	

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila ditubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.42. Hasil Laboratorium PJT Agustus 2017



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id

Nomor : 3512 S/LL MLG/VIII/2017

Kode Contoh Uji Ext. 105 - 118 /A17/VIII/2017/ 119 - 132

Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
 Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
 Place of Analysis

Tanggal Analisa : 04 Agustus - 18 Agustus 2017
 Testing Date(s)

HASIL ANALISA

Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,3	24,3	24,5
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,5	6,4	6,5
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	5,2	5,2	5,8
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	6,80	7,55	7,25
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	29,63	27,09	26,45
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	19,4	33,2	29,3
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	<0,123	1,323	2,439
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,002	0,011	0,029
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,139	0,169	0,093
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,24	0,124	0,138
11	Penol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,002	0,002	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,034	0,038	0,048
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	93	
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	93	43	

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
 Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
 di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

***) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
 Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from
 Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.43. Hasil Laboratorium PJT September 2017



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id

Nomor : 3975 S/LL MLG/IX/2017

Kode Contoh Uji Ext. 144 - 157 /A17/EX/2017/ 170 - 183
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 07 September - 24 September 2017
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,5	24,4	24,5
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,1	6,7	6,6
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	5,2	5,7	4,5
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	8,50	8,35	14,10
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	32,04	28,21	37,52
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	33,4	13,2	11,6
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	<0,123	1,176	2,187
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,002	0,032	0,009
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,168	0,188	0,160
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,515	0,184	0,206
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,056	0,032	0,044
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	<0,0202	<0,0202	<0,0202
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	460	93	240
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	93	43	93

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan *Threshold Value fully adopted from* : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation

Tabel E.44. Hasil Laboratorium PJT Oktober 2017

		LABORATORIUM LINGKUNGAN Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id					
Nomor : 4399 S/LL.MLG/X/2017							
Kode Contoh Uji <i>Sample Code</i>	Ext. 181 - 194 /A17/X/2017/ 206 - 219						
Metode Pengambilan Contoh Uji <i>Sampling Method</i>	: -						
Tempat Analisa <i>Place of Analysis</i>	: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang						
Tanggal Analisa <i>Testing Date(s)</i>	: 06 Oktober - 19 Oktober 2017						
HASIL ANALISA <i>Result of Analysis</i>							
No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,6	24,6	24,6
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,7	6,2	6,7
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	4,5	6,7	4,8
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	8,60	5,15	8,40
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	19,87	11,04	39,64
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	1121	105,2	75,8
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	1,145	1,405	1,830
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,020	<0,001	0,004
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,087	0,126	0,182
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,222	0,067	0,145
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,072	0,070	0,047
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	210	460	150
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	150	150	93
*) Standar Baku Mutu sesuai dengan <i>Threshold Value fully adopted from</i>			: Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III				
**) tt = Tidak terdeteksi MDL = Metode Detection Limit							




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.45. Hasil Laboratorium PJT Nopember 2017



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkok Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id

Nomor : 4895 S/LL MLG/XI/2017

Kode Contoh Uji Ext. 55 - 68 /A17/XI/2017/ 74 - 87
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 03 Nopember - 16 Nopember 2017
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,8	24,6	24,4
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,7	5,8	5,9
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	5,9	6,4	4,6
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	7,10	5,75	8,80
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	20,25	17,60	16,44
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	69,4	16,2	12,4
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	0,609	0,820	1,447
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,006	0,018	0,023
9	Amonia (NH ₃ - N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,138	0,181	0,110
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,055	0,127	0,168
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	tt**)	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,038	0,030	0,025
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	120	150
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	93	93	150


*) Standar Baku Mutu sesuai dengan *Threshold Value fully adopted from* : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
 Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation

Tabel E.46. Hasil Laboratorium PJT Desember 2017



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id

Nomor : 5435 S/LL MLG/XII/2017

Kode Contoh Uji Ext. 109 - 122 /A17/XII/2017/ 135 - 148
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 08 Desember - 21 Desember 2017
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,6	24,3	24,7
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	5,5	5,6	6,3
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	5,8	5,9	5,4
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	6,85	6,65	7,60
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	19,49	18,91	21,30
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	356,4	105,7	92,5
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	1,948	1,875	2,217
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,021	0,031	0,016
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,082	0,096	0,089
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,151	0,066	0,045
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,015	tt**)	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,086	0,027	0,036
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	tt**)	tt**)	tt**)
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	210	460	150
17	Coli tinja.	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	150	150	150


*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Metode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
 Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
 Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
 Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation

Tabel E.47. Hasil Laboratorium PJT Januari 2018



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkok Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id

Nomor : 0194 S/LL MLG/2018

Kode Contoh Uji Ext. 80 - 93 /A17/I/2018/ 120 - 133
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 05 Januari - 18 Januari 2018
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA WS Bondoyudo - Mayang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,6	24,3	24,6
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,3	7,3	6,5
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	5,1	5,4	6,6
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	6,60	5,70	6,78
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	16,72	13,62	17,14
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	62,0	18,9	131,8
7	Nitrat (NO ₃ -N)	mg/L	QI/LKA/65	20	3,136	1,563	1,179
8	Nitrit (NO ₂ -N)	mg/L	APHA. 4500-NO2 B-2005	0,06	0,0051	0,0114	0,0049
9	Amonia (NH ₃ -N)	mg/L	APHA. 4500-NH3 F-2005	-	0,0760	0,1000	0,0430
10	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,0411	0,0757	0,1115
11	Fenol	mg/L	QI/LKA/13 (Spektrofotometri)	0,001	0,0179	0,0014	tt**)
12	Deterjen (MBAS)	mg/L	QI/LKA/26 (Methilen Biru)	0,2	0,0577	0,5220	0,0731
13	Minyak & Lemak	mg/L	APHA. 5220 B-1998	1	<1,9	<1,9	<1,9
14	Tembaga (Cu)	mg/L	APHA. 3111 B-2005	0,02	<0,0204	<0,0204	<0,0204
15	Krom Total	mg/L	APHA. 3111 B-2005	-	tt**)	tt**)	tt**)
16	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	210	150
17	Coli tinja	MPN/100 ml	QI/LKA/53 (Tabung Ganda)	2000	120	93	150

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.48. Hasil Laboratorium PJT Pebruari 2018



LABORATORIUM LINGKUNGAN
 Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkok Kec. Mojoanyer-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 0694 S/LL MLG/III/2018

Kode Contoh Uji *Sample Code* : Ext. 539 - 552 /A17/II/2018/ 591 - 604

Metode Pengambilan Contoh Uji *Sampling Method* : -

Tempat Analisa *Place of Analysis* : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

Tanggal Analisa *Testing Date(s)* : 14 Februari - 28 Februari 2018

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,7	24,6	24,6
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,5	6,1	7,2
3	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	5,30	4,50	14,45
4	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	17,89	11,04	31,58
5	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	160,7	111,5	243,2
6	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,1189	0,1477	0,1051
7	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	460	210	210

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan *Threshold Value fully adopted from* : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.49. Hasil Laboratorium PJT Maret 2018



LABORATORIUM LINGKUNGAN
 Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 1170 S/LL MLG/III/2018

Kode Contoh Uji
Sample Code : Ext. 148 - 161 /A17/III/2018/ 182 - 195

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method : -

Tempat Analisa
Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s) : 08 Maret - 21 Maret 2018

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,5	24,6	24,7
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	8,1	8,3	7,7
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	4,1	4,6	4,5
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	10,00	7,90	8,15
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	24,28	22,77	22,58
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	70,9	36	58,9
7	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,1692	0,2209	0,2106
8	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	240	240	150

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III
Threshold Value fully adopted from

**) u = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit





Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.50. Hasil Laboratorium PJT April 2018

		LABORATORIUM LINGKUNGAN Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976 Desa Lengong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id					
Nomor : 1919 S/LL MLG/IV/2018							
Kode Contoh Uji <i>Sample Code</i>	Ext. 378 - 391 /A17/IV/2018/398 - 411						
Metode Pengambilan Contoh Uji <i>Sampling Method</i>	: -						
Tempat Analisa <i>Place of Analysis</i>	: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang						
Tanggal Analisa <i>Testing Date(s)</i>	: 13 April - 27 April 2018						
HASIL ANALISA <i>Result of Analysis</i>							
No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,6	24,6	24,6
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,3	6,6	6,5
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	2,9	5,3	5,4
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	14,53	7,45	7,75
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	47,25	15,70	13,55
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	33,4	15,5	8,7
7	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,1032	0,1848	0,2035
8	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	240	150
*) Standar Baku Mutu sesuai dengan <i>Threshold Value fully adopted from</i>				: Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III			
<p><i>Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I</i></p> <p><i>Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I</i></p> <p><i>This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation</i></p> <p><i>This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation</i></p>							


Tabel E.51. Hasil Laboratorium PJT April 2018

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,6	24,6	24,6
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	6,3	6,6	6,5
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	2,9	5,3	5,4
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	14,53	7,45	7,75
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	47,25	15,70	13,55
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	33,4	15,5	8,7
7	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,1032	0,1848	0,2035
8	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	240	150

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III
Threshold Value fully adopted from

Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation


Tabel E.52. Hasil Laboratorium PJT Mei 2018



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkok Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
 IP - 227 - IDN

Nomor : 2307 S/LL MLG/V/2018

Kode Contoh Uji : Ext. 53-66 /A17/II/2018/ 71 - 84
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 04 Mei - 21 Mei 2018
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,8	24,7	24,6
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,3	6,8	7,2
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,5	6,2	6,2
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	4,65	5,00	7,50
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	12,40	11,08	11,69
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	33,4	14,1	12,0
7	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,1640	0,2550	0,2437
8	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	210	150

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.53. Hasil Laboratorium PJT Juni 2018



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
 LP - 227 - IDN

Nomor : 2554 S/LL MLG/III/2018

Kode Contoh Uji : Ext. 164-177 /A17/VI/2018/ 174-187
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 7 Juni - 18 Juli 2018
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,2	7,3	7,0
2	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	3,6	3,9	6,9
3	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	8,60	8,15	5,85
4	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	19,04	18,42	15,54
5	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	23,8	13,0	12,9
6	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,0885	0,0713	<0,0089
7	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	150	210	75

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III
Threshold Value fully adopted from

**) II = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
 Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
 Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.54. Hasil Laboratorium PJT Juli 2018



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasetirta1@yahoo.co.id



Nomor : 3435 S/LL MLG/III/2018

Kode Contoh Uji : Ext. 177-190 /A17/VII/2018/ 194-207
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 6 Juli - 2 Agustus 2018
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,5	28,1	25,1
5	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	5,3	6,8	5,8
2	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,1	5,7	6,5
3	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	8,70	14,73	7,10
4	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	25,14	48,83	16,79
5	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	12,6	17,1	6,6
6	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	<0,0089	<0,0089	<0,0089
7	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	240	210	210

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) tt = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.55. Hasil Laboratorium PJT Agustus 2018



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkok Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 3435 S/LL MLG/VIII/2018

Kode Contoh Uji
Sample Code : Ext. 177-190 /A17/VII/2018/ 194-207

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method : -

Tempat Analisa
Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s) : 6 Juli - 2 Agustus 2018

HASIL ANALISA

Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,5	28,1	25,1
5	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	5,3	6,8	5,8
2	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	6,1	5,7	6,5
3	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	8,70	14,73	7,10
4	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	25,14	48,83	16,79
5	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	12,6	17,1	6,6
6	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	<0,0089	<0,0089	<0,0089
7	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	240	210	210

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) t = Tidak terdeteksi
 MDL = Methode Detecton Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.56. Hasil Laboratorium PJT September 2018



LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333870
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



Nomor : 4567 S/LL MLG/IX/2018

Kode Contoh Uji : Ext. 128-141 /A17/IX/2018/ 147-160
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 7 - 22 September 2018
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	24,8	23,2	24,8
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,0	7,2	7,1
3	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	5,33	5,72	5,49
4	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	22,34	19,30	20,15
5	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	20,5	20,9	14,1
6	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,2414	0,2294	0,2597
7	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	240	150	210

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III
Threshold Value fully adopted from

**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Metode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.58. Hasil Laboratorium PJT Nopember 2018



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 651971, Fax. (0341) 651976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331660, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN


Nomor : 5255 S/LL MLG/XI/2018

Kode Contoh Uji : Ext. 151-167 /PC-AB/X/2018/ 159-172
*Sample Code*Metode Pengambilan Contoh Uji : -
*Sampling Method*Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
*Place of Analysis*Tanggal Analisa : 7 - 22 November 2018
*Testing Date(s)***HASIL ANALISA**
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA DI Lumajang							
1	Temperatur	°C	Q/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	23,9	24,6	25,1
2	pH	-	Q/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	7,2	6,8	6,3
3	DO	mg O ₂ /L	Q/LKA/02 (Elektrometri)	3	4,2	4,3	4,3
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	8,15	8,34	8,66
5	COD	mg/L	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	26,02	21,96	20,34
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	48,7	5,2	6,5
7	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	I	0,0771	0,0922	0,0939
7	Total Coliform	MPN/100 ml	Q/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	240	460	

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan
Threshold Value fully adopted from Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III**) tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection LimitSertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
*Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I*Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
*Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation**This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation*


Tabel E.59. Hasil Laboratorium PJT Desember 2018



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pangoji
IP - 227 - IDN

Nomor : 5535 S/LL MLG/XII/2018

Kode Contoh Uji *Sample Code* : Ext. 242-255 /PC-AB/XII/2018/ 255-626

Metode Pengambilan Contoh Uji *Sampling Method* : -

Tempat Analisa *Place of Analysis* : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang


Tanggal Analisa *Testing Date(s)* : 7 - 26 Desember 2018

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Metode Analisa	Standar Baku Mutu Kelas III*)	Hasil Kjt 2	Hasil KMa 1	Hasil KMa 2
UPT. PSDA Di Lumajang							
1	Temperatur	°C	QI/LKA/12 (Termometri)	deviasi 3	25,6	25,3	24,8
2	pH	-	QI/LKA/08 (Elektrometri)	6 - 9	5,8	6,8	6,1
3	DO	mg O ₂ /L	QI/LKA/02 (Elektrometri)	3	3,4	2,4	2,8
4	BOD	mg/L	APHA. 5210 B-1998	6	15,01	20,73	19,90
5	COD	mg/L	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	50	45,12	59,16	55,21
6	TSS	mg/L	APHA. 2540 D-2005	400	73,9	447,9	513,5
7	Phospat Total (PO ₄ -P)	mg/L	SNI 19-2483-1991	1	0,1183	0,1866	0,1889
8	Total Coliform	MPN/100 ml	QI/LKA/18 (Tabung Ganda)	10000	210	150	150


*) Standar Baku Mutu sesuai dengan *Threshold Value fully adopted from* : Perda No. 2 Tahun 2008 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air di Propinsi Jawa Timur Klas II & III

**) n = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.60. Data Outlet IPAL Mei 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
 Laboratorium Penguji
 IP - 227 - 10N

Nomor : 2299 S/LKA MLG/VI/2014

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji / Sample Code : Ext. 565 /IE/V/2014/ 628

Metode Pengambilan Contoh Uji / Sampling Method : -

Tempat Analisa / Place of Analysis : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa / Testing Date(s) : 29 Mei - 11 Juni 2014

HASIL ANALISA


Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,7	6 - 9	Q/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	4,25	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	7,686	100	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	4,8	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	tt**)	0.5	APHA. 4500-S2 D-2005	-
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9 (MDL)***	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan *Threshold Value fully adopted from* : Per. Gub No. 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya Lampiran I (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)

**)tt = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I


This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.61. Data Outlet IPAL Juni 2014



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA
Jalan Sideluhur 12 Surabaya 60175
Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847
Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id



Komite Akreditasi Nasional
ISO 17025 : 2008
Lab. penguji No. LP - 241 - IDN
Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

I. UMUM

1. Nomor Laboratorium : **9016**
2. Nama Perusahaan : PG.Djatiroto
3. Alamat : Jl.Langkap No.15 Lumajang
4. Jenis Kegiatan Usaha : Gula
5. Lokasi Pengambilan Contoh : Outlet IPAL
6. Petugas Pengambilan Contoh : Bp.M.Muchtar
7. Tanggal/Jam Pengambilan contoh : 25 Juni 2014
8. Tanggal/Jam Penerimaan contoh : 25 Juni 2014
9. Instansi / Perusahaan : PG.Djatiroto

II. DATA INDUSTRI

1. Debit limbah cair rata-rata selama pemantauan : 480 m³/hari
2. Produksi / penggunaan bahan baku rata-rata selama sebulan : -- ton/hari
3. Volume limbah cair maximum per ton tebu yang diolah : -- m³/ton

III. HASIL PENGUJIAN


HASIL UJI LABORATORIUM							Baku Mutu Limbah Cair SK. Gub. Jatim No. 72 Tahun 2013			
No	Paramater	Metode	Limit Deteksi	Satuan	Kadar	Beban	Volume limbah cair maximum per ton tebu yang diolah Air Limbah Gabungan : 27,5 m ³ /ton tebu yang diolah			
							Limbah Gabungan			
							Kadar (mg/L)	Beban (g/ton)		
1.	pH Lapangan	SNI 06.6989.11.2004	0,01	#	7,50	--	1.	pH	6 - 9	
2.	Suhu Lapangan	SNI 06.6989.23.2005	0,1	°C	28,0	--	2.	Suhu		
3.	BOD5	SNI 6989.72.2009	0,05	mg/l	11,48	--	3.	BOD5	40	
4.	COD	SNI 6989.2.2009	3,043	mg/l	40,166	--	4.	COD	70	
5.	TSS **	SNI 06.6989.3.2004	1	mg/l	3	--	5.	TSS	40	
6.	Minyak & Lemak	SNI 06.6989.10.2004	0,5	mg/l	< LD	--	6.	Minyak dan Lemak	5	
7.	Sulfida (sbg H ₂ S) **	S.M.P 4500S ² D.2005	0,001	mg/l	< LD	--	7.	Sulfida (sbg H ₂ S)	0,5	

**Belum masuk ruang lingkup akreditasi #Tidak ada satuan --tidak ada data/kesimpulan -tidak dipersyaratkan


IV. KESIMPULAN : --

PERHATIAN : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh di atas.


Surabaya, 23 JUL 2014
Kepala Instalasi
Kimia Fisika Limbah Cair




Arifa Hendra Sulismiami T., SKM



Tabel E.62. Data Outlet IPAL Juli 2014



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BTKLPP) SURABAYA
 Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175
 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847
 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id



Komite Akreditasi Nasional
ISO 17025 : 2008
 Lab. penguji No. LP - 241 - IDN
 Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

I. UMUM

1.	Nomor Laboratorium	:	10216
2.	Nama Perusahaan	:	PG Jatiroto
3.	Alamat	:	Jl. Langsep No. 15 Lumajang
4.	Jenis Kegiatan Usaha	:	Gula
5.	Lokasi Pengambilan Contoh	:	Outlet IPAL
6.	Petugas Pengambilan Contoh	:	Ibu Imrowati
7.	Tanggal/Jam Pengambilan contoh	:	10 Juli 2014
8.	Tanggal/Jam Penerimaan contoh	:	11 Juli 2014
9.	Instansi / Perusahaan	:	BLH Kab. Lumajang

II. DATA INDUSTRI

1.	Debit limbah cair rata-rata selama pemantauan	:	520	m ³ /hari
2.	Produksi / penggunaan bahan baku rata-rata selama sebulan	:	--	ton/hari
3.	Volume limbah cair maximum per ton tebu yang diolah	:	--	m ³ /ton

III. HASIL PENGUJIAN


HASIL UJI LABORATORIUM						Baku Mutu Limbah Cair SK. Gob. Jatim No. 72 Tahun 2013			
						Volume limbah cair maximum per ton tebu yang diolah Limbah Proses: 0,5 m ³ /ton tebu yang diolah			Limbah Proses
No	Parameter	Metode	Limit Deteksi	Satuan	Kadar	No	Parameter	Kadar (mg/L)	Beban (g/ton)
1.	pH Lapangan	SNI06.6989.11.2004	0,01	#	7,10*	1.	pH	6 - 9	
2.	Suhu Lapangan	SNI 06.6989.23.2005	0,1	°C	28,0*	2.	Suhu	-	
3.	BOD5	SNI 6989.72.2009	0,05	mg/l	11,53	3.	BOD5	60	300
4.	COD	SNI 6989.2.2009	3,043	mg/l	31,526	4.	COD	100	500
5.	TSS **	SNI 06.6989.3.2004	1	mg/l	12	5.	TSS	50	250
6.	Minyak & Lemak **	SNI 06.6989.10.2004	0,5	mg/l	< LD	6.	Minyak dan Lemak	5	25
7.	Sulfida (sbg H ₂ S) **	S.M.P 4500S ^c D.2005	0,001	mg/l	< LD	7.	Sulfida (sbg H ₂ S)	0,5	2,5

**Belum masuk ruang lingkup akreditasi #Tidak ada satuan -tidak ada data/kesimpulan -tidak dipersyaratkan
 *) Parameter pH & Suhu yang dikerjakan di Lab. tidak dapat dibandingkan dengan Pergub. Jatim


IV. KESIMPULAN : --

PERHATIAN : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh di atas.


Surabaya, 15 AUG 2014
 Kepala Instalasi
 Kimia Fisika Limbah Cair



Hendra Sulismiati T., SKM
 NIP. 19710822 199503 2 001




Tabel E.63. Data Outlet IPAL Agustus 2014



JASA TIRTA I

LABORATORIUM KUALITAS AIR

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Kelembagaan Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
 LP - 227 - IDN

Nomor : 3238 S/LKA MLG/VIII/2014

Halaman 2 dari 2
 Page 2 of 2

Kode Contoh Uji Ext. 82 /IE/VIII/2014/ 107
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji :-
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang
Place of Analysis


Tanggal Analisa : 08 Agustus - 21 Agustus 2014
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,1	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	4,16	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	7,130	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	3,6	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0,003	0.5	APHA. 4500-S2 D-2005	-
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

: Per. Gub No. 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya Lampiran I (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)



Tabel E.64. Data Outlet IPAL September 2014

	<h2>LABORATORIUM KUALITAS AIR</h2>	
	<p>Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id</p>	

Nomor : 3886 S/LKA MLG/IX/2014

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

Tempat Analisa
Place of Analysis

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

Ext. 453 /E/IX/2014/ 504

:-

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

: 16 September - 29 September 2014

HASIL ANALISA*Result of Analysis*

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,7	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	3,20	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	3,963	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	4,5	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	tt**)	0.5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,003
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

: Per. Gub No. 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri
Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya Lampiran I (untuk Baku Mutu Industri
Gula Kategori Air Limbah Proses)

**))t = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.65. Data Outlet IPAL Oktober 2014

 ASA TIRTA I	LABORATORIUM KUALITAS AIR Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id	 KAN Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Penguji IP - 227 - IDN
	<hr/>	

Nomor : 4424 S/LKA MLG/X/2014

Halaman 2 dari 2

Page 2 of 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Ext. 463 /IE/X/2014/ 521

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

:-

Tempat Analisa
Place of Analysis

: Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

: 15 Oktober - 27 Oktober 2014

HASIL ANALISA*Result of Analysis*

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	8,2	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	4,60	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	7,470	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	5,6	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	tt**)	0.5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,003
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-


*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from: Per. Gub No. 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri
Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya Lampiran I (untuk Baku Mutu Industri
Gula Kategori Air Limbah Proses)**)tt = Tidak terdeteksi
MDL = Methode Detection Limit

Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.66. Data Outlet IPAL Juli 2015



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 3647 S/LKA MLG/VIII/2015

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji / Sample Code : Ext. 395 /IE/VII/2015/ 446

Metode Pengambilan Contoh Uji / Sampling Method : -

Tempat Analisa / Place of Analysis : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa / Testing Date(s) : 24 Juli - 06 Agustus 2015


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,9	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	3,45	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	5,885	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	6,0	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	tt**)	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,003
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan / Threshold Value fully adopted from : Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Guida Kategori Air Limbah Proses)

**)tt = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.67. Data Outlet IPAL September 2015



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - 10N

Nomor : 4787 S/LKA MLG/IX/2015

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji Ext. 479 /IE/IX/2015/ 514
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji :-
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 17 September - 30 September 2015
Testing Date(s)

HASIL ANALISA


Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	8,0	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	4,70	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	10,10	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	6,0	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	tt**)	0.5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,003
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Baku Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)
Threshold Value fully adopted from

***)tt = Tidak terdeteksi


***) MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.68. Data Outlet IPAL Oktober 2015



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
 Laboratorium Penguji
 LP - 227 - 10H

Nomor : 5531 S/LKA MLG/XI/2015

Halaman 2 dari 2
 Page 2 of 2

Kode Contoh Uji
Sample Code : Ext. 124 K/IE/X/2015/ 124

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method : -

Tempat Analisa
Place of Analysis : Laboratorium Kualitas Air PJT I Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s) : 20 Oktober - 26 Nopember 2015

HASIL ANALISA


Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	8,2	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	4,70	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	11,70	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	8,6	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	tt**)	0.5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,003
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from : Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)

**tt) = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.69. Data Outlet IPAL Nopember 2015



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 5953 S/LKA MLG/XII/2015

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji : Ext. 266 K/IE/XI/2015/ 266
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 11 Nopember - 30 Nopember 2015
Testing Date(s)


HASIL ANALISA

Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,7	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	4,30	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	13,22	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	11,6	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (H ₂ S)	mg/L	tt**)	0.5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,003
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-


*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri
Threshold Value fully adopted from Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)

***) MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
 Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
 Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.70. Data Outlet IPAL Juli 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komisi Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP - 227 - 10N

Nomor : 3766 S/LKA MLG/VIII/2016

Ext. 684 /IE/VII/2016/ 708

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

Tempat Analisa
Place of Analysis

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

Ext. 684 /IE/VII/2016/ 708

:-

: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

: 27 Juli - 09 Agustus 2016

HASIL ANALISA

Result of Analysis


No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,7	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	3,70	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	9,146	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	8,2	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (S ²⁻)	mg/L	tt**)	0.5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,003
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

**tt) = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit

: Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.71. Data Outlet IPAL Agustus 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
 LP - 227 - IDN

Nomor : 4220 S/LKA MLG/IX/2016

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

Tempat Analisa
Place of Analysis

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

Ext. 428 /IE/VIII/2016/ 485

: -

: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

: 18 Agustus - 31 Agustus 2016


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,9	6 - 9	Q/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	6,30	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	26,86	100	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	5,3	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (S ²⁻)	mg/L	tt**)	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,003
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

**)(tt = Tidak terdeteksi
***) MDL = Methode Detection Limit

: Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta 1

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta 1 Public Corporation


Tabel E.72. Data Outlet IPAL September 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
IP - 227 - IDN

Nomor : 4878 S/LKA MLG/X/2016

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji <i>Sample Code</i>	Ext. 549 /IE/IX/2016/ 582
Metode Pengambilan Contoh Uji <i>Sampling Method</i>	:-
Tempat Analisa <i>Place of Analysis</i>	: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Tanggal Analisa <i>Testing Date(s)</i>	: 20 September - 30 September 2016


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,7	6 - 9	Q/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	10,25	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	39,98	100	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	5,3	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (S ²⁻)	mg/L	tt**)	0.5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,011
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from : Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri
Dun / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri
Gula Kategori Air Limbah Proses)

**tt) = Tidak terdeteksi


***) MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.73. Data Outlet IPAL Oktober 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
 LP - 227 - IDN

Nomor : 5466 S/LKA MLG/XI/2016

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

Tempat Analisa
Place of Analysis

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

Ext. 450 /IE/X/2016/ 506

-

: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

: 18 Oktober - 31 Oktober 2016

HASIL ANALISA
Result of Analysis


No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,8	6 - 9	Q/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	3,90	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	8,865	100	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	5,0	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	0,240	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

**jt = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit

: Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.74. Data Outlet IPAL Nopember 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 6111 S/LKA MLG/XII/2016

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji / Sample Code : Ext. 552 /IE/XI/2016/ 594

Metode Pengambilan Contoh Uji / Sampling Method : -

Tempat Analisa / Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

Tanggal Analisa / Testing Date(s) : 22 Nopember - 05 Desember 2016

HASIL ANALISA


Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	8,1	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	8,90	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	34,84	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	5,1	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	0,046	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan / Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)
Threshold Value fully adopted from

**tt = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.75. Data Outlet IPAL Desember 2016



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar - Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331880, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasantirta1@jstirta.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 4937 SLKA-MJK/XII/16

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji : Ext 394/IE/XII/16/435
Sample Code


Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan Perum Jasa Tirta I
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 15 - 30 Desember 2016
Testing Date(s)

HASIL ANALISA
Result of Analysis


No	Uraian/Parameter	Satuan	Hasil	Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
1	pH	-	7,30	6-9	QULKA/08 (Elektronetri)	
2	BOD ₅	mg/L	3,40	60	APHA. Ed. 20. 5210 B, 1998	
3	COD	mg/L	15,11	100	QULKA/19 (Spektrofotometri)	
4	Zat Tersuspensi (TSS)	mg/L	<3,6	50	APHA. Ed. 21. 2540 D, 2005	
5	Sulfida (S)	mg/L	<0,012	0,5	APHA. Ed. 21.4500 - S2 D, 2005	
6	Minyak & Lemak	mg/L	2,0	5	APHA. Ed. 20. 5520 B, 1998	



*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Baku Mutu Lampiran I Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 52 Tahun 2014 Tentang
Threshold Value fully adopted from Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Gula

Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji diatas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
 Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
 Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.76. Data Outlet IPAL Juni 2017



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
IP - 227 - IDN

Nomor : 2799 S/LL MLG/VII/2017

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji Ext. 438 /IE/VI/2017/ 463
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysis

Tanggal Analisa : 15 Juni - 06 Juli 2017
Testing Date(s)


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	6,3	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	8,05	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	17,39	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	21,2	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	tt**)	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	MDL <0,003
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri
Threshold Value fully adopted from Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)

***)tt = Tidak terdeteksi



***) MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I


Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I
 This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation
 This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.77. Data Outlet IPAL Juli 2017

 JASA TIRTA I	LABORATORIUM LINGKUNGAN Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370 E-mail : laboratoriumjastirta1@yahoo.co.id	 KAN Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Penguji IP - 227 - 10H																																																												
Nomor : 3201 S/LL MLG/VII/2017		Halaman 2 dari 2 <i>Page 2 of 2</i>																																																												
Kode Contoh Uji <i>Sample Code</i>	Ext. 402 /IE/VII/2017/ 434																																																													
Metode Pengambilan Contoh Uji <i>Sampling Method</i>	:-																																																													
Tempat Analisa <i>Place of Analysis</i>	: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang																																																													
Tanggal Analisa <i>Testing Date(s)</i>	: 13 Juli - 23 Juli 2017																																																													
HASIL ANALISA <i>Result of Analysis</i>																																																														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 25%;">Parameter</th> <th style="width: 10%;">Satuan</th> <th style="width: 10%;">Hasil</th> <th style="width: 10%;">Standar Baku Mutu *)</th> <th style="width: 20%;">Metode Analisa</th> <th style="width: 30%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Outlet IPAL</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>-</td> <td>6,5</td> <td>6 - 9</td> <td>QI/LKA/08 (Elektrometri)</td> <td>Analisa di laboratorium</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>7,95</td> <td>60</td> <td>APHA. 5210 B-1998</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>COD</td> <td>mg/L</td> <td>19,53</td> <td>100</td> <td>QI/LKA/19 (Spektrofotometri)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>TSS</td> <td>mg/L</td> <td>9,7</td> <td>50</td> <td>APHA. 2540 D-2005</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Sulfida (Sbg S)</td> <td>mg/L</td> <td>0,011</td> <td>0,5</td> <td>APHA. 4500-S2 D-2005</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Minyak & Lemak</td> <td>mg/L</td> <td><1,9</td> <td>5</td> <td>APHA. 5220 B-1998</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>							No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan	Outlet IPAL							1	pH	-	6,5	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium	2	BOD	mg/L	7,95	60	APHA. 5210 B-1998	-	3	COD	mg/L	19,53	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-	4	TSS	mg/L	9,7	50	APHA. 2540 D-2005	-	5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	0,011	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-	6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-
No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan																																																								
Outlet IPAL																																																														
1	pH	-	6,5	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium																																																								
2	BOD	mg/L	7,95	60	APHA. 5210 B-1998	-																																																								
3	COD	mg/L	19,53	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-																																																								
4	TSS	mg/L	9,7	50	APHA. 2540 D-2005	-																																																								
5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	0,011	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-																																																								
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,9	5	APHA. 5220 B-1998	-																																																								
*) Standar Baku Mutu sesuai dengan <i>Threshold Value fully adopted from</i>			: Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)																																																											
) = Tidak terdeteksi *) MDL = Methode Detection Limit																																																														
<hr/> <i>Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I</i> <i>Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I</i> <i>This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation</i> <i>This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation</i>																																																														




Tabel E.78. Data Outlet IPAL Agustus 2017



PT. UNILAB PERDANA
LABORATORIUM LINGKUNGAN HIDUP
No. Reg. : 0001/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH

No : UP.FPP.27.01.02
Revisi : 0



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-195-IDN

Kantor Pusat : GEDUNG UNILAB, Jl. Ciledug Raya No. 10, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta 12230 Telp. (021) 7253322 (hunting) Fax : 7253323 e-mail : unilabperdana@centrin.net.id
Kantor Perwakilan : Jl. Kutisari IV/2B, Kutisari, Tenggilis Mejoyo, Surabaya, Jawa Timur Telp. (031) 8415839 Fax : (031) 8415839 e-mail : unilabperdana.surabaya@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 07734/LHP/IX/2017


Nama pelanggan : **PABRIK GULA DJATIROTO**
 Alamat : **Jl. Ranu Pakis No. 1 Jatiroto Lumajang Jawa Timur**
 No. identifikasi contoh : **07770-04/LC/08/2017**
 Uraian contoh : **Air Limbah (Outlet IPAL)**
 Pengambilan contoh uji : **DLH Kabupaten Lumajang**
 Kondisi contoh uji : **Belum dilakukan pengawetan**
 Tanggal pengambilan : **21 Agustus 2017**
 Tanggal diterima di Lab : **22 Agustus 2017**
 Tanggal pengujian : **22 Agustus 2017 sampai 06 September 2017**

Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU *)				HASIL	METODE
			I	II	III	IV		
1	BOD ₅ **)	mg/L	100	60	60	60	4	SNI 6989.72-2009
2	COD **)	mg/L	250	100	100	100	18	SNI 6989.2-2009
3	Zat Padat Tersuspensi (TSS) **)	mg/L	100	50	50	50	<2	16-7/IK/A (Spektrofotometri)
4	Minyak & Lemak **)	mg/L	5	5	5	5	<1,8	SNI 6989.10-2011
5	Sulfida (Sebagai S) **)	mg/L	1	0,5	0,5	0,5	<0,002	APHA Ed. 22nd 4500-S ₂ -D-2012
6	pH (insitu)	-	6,0 – 9,0				7,7	pH meter

Keterangan : *) = Peraturan Gubernur Jawa Timur No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula)
 I = Air Limbah Proses
 II = Air Limbah Condensor
 III = Air Limbah Abu Ketel
 IV = Air Limbah Gabungan
 **) = Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP -195-IDN
 • Pengukuran parameter pH dilakukan oleh pihak pelanggan
 < = Lebih kecil

Jakarta, 06 September 2017



UNILAB PERDANA

R. Nanti

Manajer Lab. Pengujian

Halaman 4 dari 5

• Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan contoh yang diuji dan laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.
 • Pengaduan terhadap laporan hasil pengujian tidak dilayani setelah 30 hari dari waktu penerbitan laporan hasil pengujian

Tabel E.79. Data Outlet IPAL September 2017



PT. UNILAB PERDANA
LABORATORIUM LINGKUNGAN HIDUP
No. Reg. : 0001/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH

No : UP.FPP.27.01.02
Revisi : 0



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Pengujian
LP-195-IDN

Kantor Pusat : GEDUNG UNILAB, Jl. Ciledug Raya No. 10, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta 12230 Telp. (021) 7253322 (hunting) Fax : 7253323 e-mail : unilabperdana@centrin.net.id
Kantor Perwakilan : Jl. Kutisari IV/2B, Kutisari, Tenggilis Mejoyo, Surabaya, Jawa Timur Telp. (031) 8415839 Fa : (031) 8415839 e-mail : unilabperdana.surabaya@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 08752/LHP/X/2017

Nama pelanggan : **PABRIK GULA DJATIROTO**
 Alamat : **Jl. Ranu Pakis No. 1 Jatiroto Lumajang Jawa Timur**
 No. identifikasi contoh : **08963-06/LC/09/2017**
 Uraian contoh : **Air Limbah (Outlet IPAL)**
 Pengambilan contoh uji : **DLH Kabupaten Lumajang**
 Kondisi contoh uji : **Belum dilakukan pengawetan**
 Tanggal pengambilan : **19 September 2017**
 Tanggal diterima di Lab : **20 September 2017**
 Tanggal pengujian : **20 September 2017 sampai 04 Oktober 2017**

Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU ^{*)}				HASIL	METODE
			I	II	III	IV		
1	BOD ₅ **)	mg/L	60	60	60	60	4	SNI 6989.72-2009
2	COD **)	mg/L	100	100	100	100	22	SNI 06-6989.15-2004
3	Zat Padat Tersuspensi (TSS) **)	mg/L	50	50	50	50	<2	1B-7/IKA (Spektrofotometri)
4	Minyak & Lemak **)	mg/L	5	5	5	5	<1,8	SNI 6989.10-2011
5	Sulfida (Sebagai S) **)	mg/L	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,002	APHA Ed. 22nd 4500-S ₂ -D-2012
6	pH (insitu)	-	6,0 – 9,0				7,7	pH meter

Keterangan : *) = Peraturan Gubernur Jawa Timur No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya Tabel B Baku Mutu Air Limbah bagi Industri Gula dengan Kapasitas antara 2.500 sampai dengan 10.000 ton Tebu yang Diolah Setiap Hari
 I = Air Limbah Proses
 II = Air Limbah Condensor
 III = Air Limbah Abu Ketel
 IV = Air Limbah Gabungan
 **) = Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP -195-IDN
 • Pengukuran parameter pH dilakukan oleh pihak pelanggan
 < = Lebih kecil

Jakarta, 04 Oktober 2017
 UNILAB PERDANA



Khairun Nisa
PIL Kadiv. Mutu

Halaman 6 dari 7

• Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan contoh yang diuji dan laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.
 • Pengaduan terhadap laporan hasil pengujian tidak dilayani setelah 30 hari dari waktu penerbitan laporan hasil pengujian

Tabel E.80. Data Outlet IPAL Oktober 2017



PT. UNILAB PERDANA
LABORATORIUM LINGKUNGAN HIDUP
No. Reg. : 0001/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH

No : UP.FPP.27.01.02
Revisi : 0



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP-195-IDN

Kantor Pusat : GEDUNG UNILAB , Jl. Ciledug Raya No. 10, Cipulir, Kebayoran Lama, Jakarta 12230 Telp. (021) 7253322 (hunting) Fax : 7253323 e-mail : unilabperdana@centrin.net.id
Kantor Perwakilan : Jl. Kutisari IV/2B, Kutisari, Tenggilis Mejoyo, Surabaya, Jawa Timur Telp. (031) 8415839 Fax : (031) 8415839 e-mail : unilabperdana.surabaya@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor : 09246/LHP/X/2017

Nama pelanggan : **PABRIK GULA DJATIROTO**
 Alamat : Jl. Ranu Pakis No. 1 Jatiroto Lumajang Jawa Timur
 No. identifikasi contoh : 09481-06/LC/10/2017
 Uraian contoh : **Air Limbah (Outlet IPAL)**
 Pengambilan contoh uji : **DLH Kabupaten Lumajang**
 Kondisi contoh uji : Belum dilakukan pengawetan
 Tanggal pengambilan : 03 Oktober 2017
 Tanggal diterima di Lab : 04 Oktober 2017
 Tanggal pengujian : 04 Oktober 2017 sampai 17 Oktober 2017

Hasil Pengujian

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU ^{*)}				HASIL	METODE
			I	II	III	IV		
1	BOD ₅ **)	mg/L	60	60	60	60	5	SNI 6989.72-2009
2	COD **)	mg/L	100	100	100	100	23	SNI 6989.2-2009
3	Zat Padat Tersuspensi (TSS) **)	mg/L	50	50	50	50	12	18-7/IK/A (Spektrofotometri)
4	Minyak & Lemak **)	mg/L	5	5	5	5	<1,8	SNI 6989.10-2011
5	Sulfida (Sebagai S) **)	mg/L	0,5	0,5	0,5	0,5	<0,002	APHA Ed. 22nd 4500-S ₂ -D-2012
6	pH (insitu)	-	6,0 – 9,0				7,0	pH meter

Keterangan : *) = Peraturan Gubernur Jawa Timur No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah bagi Industri dan/atau Kegiatan Usaha Lainnya Tabel B Baku Mutu Air Limbah bagi Industri Gula dengan Kapasitas antara 2.500 sampai dengan 10.000 ton Tebu yang Diolah Setiap Hari
 I = Air Limbah Proses
 II = Air Limbah Condensor
 III = Air Limbah Abu Ketel
 IV = Air Limbah Gabungan
 **) = Parameter terakreditasi oleh KAN No. LP -195-IDN
 • Pengukuran parameter pH dilakukan oleh pihak pelanggan
 < = Lebih kecil




Surabaya, 17 Oktober 2017

 Nisa
 Pft. Kadiv. Mutu


Halaman 6 dari 7

* Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan contoh yang diuji dan laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.
 • Pengaduan terhadap laporan hasil pengujian tidak dilayani setelah 30 hari dari waktu penerbitan laporan hasil pengujian

Tabel E.81. Data Outlet IPAL Mei 2018

	LABORATORIUM LINGKUNGAN Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id																																																				
Nomor : 2604 S/LL MLG/V/2018		Halaman 2 dari 2 <i>Page 2 of 2</i>																																																			
Kode Contoh Uji <i>Sample Code</i>	Ext. 906 /IE/V/2018/ 949																																																				
Metode Pengambilan Contoh Uji <i>Sampling Method</i>	:-																																																				
Tempat Analisa <i>Place of Analysis</i>	: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang																																																				
Tanggal Analisa <i>Testing Date(s)</i>	: 31 Mei - 27 Juni 2018																																																				
HASIL ANALISA <i>Result of Analysis</i>																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">No</th> <th style="width: 25%;">Parameter</th> <th style="width: 10%;">Satuan</th> <th style="width: 10%;">Hasil</th> <th style="width: 25%;">Metode Analisa</th> <th style="width: 25%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="6" style="background-color: #f2f2f2;">Outlet IPAL</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">6,8</td> <td>QI/LKA/08 (Elektrometri)</td> <td>Analisa di laboratorium</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BOD</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">7,55</td> <td>APHA. 5210 B-1998</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>COD</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">18,64</td> <td>QI/LKA/19 (Spektrofotometri)</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>TSS</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">5,2</td> <td>APHA. 2540 D-2005</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Sulfida (S²⁻)</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;">0,0982</td> <td>APHA. 4500-S2 D-2005</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Minyak & Lemak</td> <td style="text-align: center;">mg/L</td> <td style="text-align: center;"><1,2796</td> <td>APHA. 5220 B-1998</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>						No	Parameter	Satuan	Hasil	Metode Analisa	Keterangan	Outlet IPAL						1	pH	-	6,8	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium	2	BOD	mg/L	7,55	APHA. 5210 B-1998	-	3	COD	mg/L	18,64	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-	4	TSS	mg/L	5,2	APHA. 2540 D-2005	-	5	Sulfida (S ²⁻)	mg/L	0,0982	APHA. 4500-S2 D-2005	-	6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,2796	APHA. 5220 B-1998	-
No	Parameter	Satuan	Hasil	Metode Analisa	Keterangan																																																
Outlet IPAL																																																					
1	pH	-	6,8	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium																																																
2	BOD	mg/L	7,55	APHA. 5210 B-1998	-																																																
3	COD	mg/L	18,64	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-																																																
4	TSS	mg/L	5,2	APHA. 2540 D-2005	-																																																
5	Sulfida (S ²⁻)	mg/L	0,0982	APHA. 4500-S2 D-2005	-																																																
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,2796	APHA. 5220 B-1998	-																																																
																																																					
<p style="font-size: small;">Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I</p> <p style="font-size: small;">Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I</p> <p style="font-size: x-small;">This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation</p> <p style="font-size: x-small;">This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation</p>																																																					


Tabel E.82. Data Outlet IPAL Juni 2018



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
 LP - 227 - IDN

Nomor : 3227 S/LL MLG/VII/2018

Halaman 2 dari 2
 Page 2 of 2

Kode Contoh Uji Ext. 502 /IE/VI/2018/ 541
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji : -
Sampling Method

Tempat Analisa : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang
Place of Analysts

Tanggal Analisa : 29 Juni - 26 Juli 2018
Testing Date(s)


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	6,1	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	6,20	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	12,24	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	5,1	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	<0,0126	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-
6	Minyak & Lemak	mg/L	1,5	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan : Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri
Threshold Value fully adopted from Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri
Gula Kategori Air Limbah Proses)

**tt = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit






Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
 Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I


This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from
 Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.83. Data Outlet IPAL Juli 2018

 <p>JASA TIRTA I</p>	<p>LABORATORIUM LINGKUNGAN</p> <p>Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976 Desa Lengkok Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id</p>	 <p>KAN Kantor Nasional Akreditasi Nasional Laboratorium Penguji IP - 227 - 10H</p>																																																								
<p>Nomor : 3775 S/LL MLG/VIII/2018</p>		<p>Halaman 2 dari 2 Page 2 of 2</p>																																																								
<p>Kode Contoh Uji Sample Code</p> <p>Metode Pengambilan Contoh Uji Sampling Method</p> <p>Tempat Analisa Place of Analysis</p> <p>Tanggal Analisa Testing Date(s)</p>	<p>Ext. 627 /IE/VII/2018/ 654</p> <p>: -</p> <p>: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang</p> <p>: 26 Juli - 22 Agustus 2018</p>																																																									
<p>HASIL ANALISA Result of Analysis</p>																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Parameter</th> <th>Satuan</th> <th>Hasil</th> <th>Standar Baku Mutu *)</th> <th>Metode Analisa</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">Outlet IPAL</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>pH</td> <td>-</td> <td>6,2</td> <td>6 - 9</td> <td>QI/LKA/08 (Elektrometri)</td> <td>Analisa di laboratorium</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>BOD</td> <td>mg/L</td> <td>8,60</td> <td>60</td> <td>APHA. 5210 B-1998</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>COD</td> <td>mg/L</td> <td>14,52</td> <td>100</td> <td>QI/LKA/19 (Spektrofotometri)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>TSS</td> <td>mg/L</td> <td>5,7</td> <td>50</td> <td>APHA. 2540 D-2005</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Sulfida (Sbg S)</td> <td>mg/L</td> <td><0,0128</td> <td>0,5</td> <td>APHA. 4500-S2 D-2005</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Minyak & Lemak</td> <td>mg/L</td> <td><1,2796</td> <td>5</td> <td>APHA. 5220 B-1998</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan	Outlet IPAL							1	pH	-	6,2	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium	2	BOD	mg/L	8,60	60	APHA. 5210 B-1998	-	3	COD	mg/L	14,52	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-	4	TSS	mg/L	5,7	50	APHA. 2540 D-2005	-	5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	<0,0128	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-	6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,2796	5	APHA. 5220 B-1998	-
No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan																																																				
Outlet IPAL																																																										
1	pH	-	6,2	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium																																																				
2	BOD	mg/L	8,60	60	APHA. 5210 B-1998	-																																																				
3	COD	mg/L	14,52	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-																																																				
4	TSS	mg/L	5,7	50	APHA. 2540 D-2005	-																																																				
5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	<0,0128	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-																																																				
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,2796	5	APHA. 5220 B-1998	-																																																				
<p>*) Standar Baku Mutu sesuai dengan Threshold Value fully adopted from</p> <p>**tt = Tidak terdeteksi ***) MDL = Methode Detection Limit</p>		<p>: Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)</p>																																																								
																																																										
<p><i>Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I</i></p> <p><i>This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation</i></p> <p><i>This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation</i></p>																																																										


Tabel E.84. Data Outlet IPAL Agustus 2018



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 227 - IDN

Nomor : 4367.4 S/LL MLG/IX/2018

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

Tempat Analisa
Place of Analysis

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

Ext. 566 /IE/VIII/2018/ 632

: -

: Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

: 28 Agustus - 10 September 2018

HASIL ANALISA
Result of Analysis


No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	6,8	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	7,15	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	14,40	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	5,1	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	<0,0128	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,2796	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

**)tt = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit

: Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari
Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from
Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.85. Data Outlet IPAL September 2018



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
 Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
 E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
 Komite Akreditasi Nasional
 Laboratorium Penguji
 LP - 227 - IDN

Nomor : 4877 S/LL MLG/X/2018

Halaman 2 dari 2
 Page 2 of 2

Kode Contoh Uji / Sample Code : Ext. 621 /E/IX/2018/ 671

Metode Pengambilan Contoh Uji / Sampling Method : -

Tempat Analisa / Place of Analysis : Laboratorium Lingkungan PJT I Malang

Tanggal Analisa / Testing Date(s) : 25 September - 10 Oktober 2018


HASIL ANALISA
Result of Analysis

No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	7,4	6 - 9	Q/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	8,07	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	17,98	100	Q/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	5,4	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	0,0209	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-
6	Minyak & Lemak	mg/L	<1,2796	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan / Threshold Value fully adopted from : Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)

**)tt = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit




Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or published without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation


Tabel E.86. Data Outlet IPAL Oktober 2018



JASA TIRTA I

LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Surabaya 2A Malang 65115, Indonesia. Telp. (0341) 551971, Fax. (0341) 551976
Desa Lengkong Kec. Mojoanyar-Mojokerto, Indonesia Telp. (0321) 331860, Fax. (0321) 333370
E-mail : laboratoriumjasatirta1@yahoo.co.id



KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
IP - 227 - IBN

Nomor : 5078.3 S/LL MLG/X/2018

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

Kode Contoh Uji
Sample Code

Ext. 309 /IE/X/2018/ 322

Metode Pengambilan Contoh Uji
Sampling Method

: -

Tempat Analisa
Place of Analysis

: Laboratorium Lingkungan PJTI Malang

Tanggal Analisa
Testing Date(s)

: 11 - 26 Oktober 2018

HASIL ANALISA

Result of Analysis


No	Parameter	Satuan	Hasil	Standar Baku Mutu *)	Metode Analisa	Keterangan
Outlet IPAL						
1	pH	-	8,4	6 - 9	QI/LKA/08 (Elektrometri)	Analisa di laboratorium
2	BOD	mg/L	7,19	60	APHA. 5210 B-1998	-
3	COD	mg/L	21,36	100	QI/LKA/19 (Spektrofotometri)	-
4	TSS	mg/L	5,4	50	APHA. 2540 D-2005	-
5	Sulfida (Sbg S)	mg/L	0,3602	0,5	APHA. 4500-S2 D-2005	-
6	Minyak & Lemak	mg/L	3,6	5	APHA. 5220 B-1998	-

*) Standar Baku Mutu sesuai dengan
Threshold Value fully adopted from

: Per. Gub No. 52 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Air Limbah Cair Industri Dan / Atau Kegiatan Usaha Lainnya (untuk Baku Mutu Industri Gula Kategori Air Limbah Proses)

***) = Tidak terdeteksi

***) MDL = Methode Detection Limit



Sertifikat atau laporan ini hanya berlaku pada contoh uji di atas dan dilarang memperbanyak dan atau mempublikasikan isi sertifikat ini tanpa izin dari Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

Sertifikat atau laporan ini sah bila dibubuhi cap oleh Laboratorium Kualitas Air Perum Jasa Tirta I

This Certificate or report is valid just for sample mentioned above and shall not be reproduced and or publicated without any approval from Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

This Certificate or report is valid after being stamped by Water Quality Laboratory of Jasa Tirta I Public Corporation

Tabel E.87. Hasil Perhitungan IPAL Metode Storet 2014

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)								Metode Storet			
				Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	November	Maks	Min	Rerata	Skor
1.	pH	-	6 - 9	7,7	7,5	7.10*)	7,1	7,7	8,2	8,4	8,4	7,1	6,66	-10
2.	DO	mgO ₂ /L	3	6,9	8,1	2,8	2,5	3,9	0,1	6,7	8,1	0,1	4,43	-2
3.	BOD	mg/L	6	4,25	11,48	11,53	4,16	3,2	4,6	4,25	11,5	3,2	6,21	-2
4.	COD	mg/L	50	7,686	40,166	31,526	7,13	3,963	7,47	8,309	50,0	4,0	15,18	-10
Kelas : C				Sedang		Status Mutu Air : Cemar Sedang					Total Skor :		-24	

Tabel E.88. Hasil Perhitungan IPAL Metode Storet 2015

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)	Hasil Pemantauan					Metode Storet					
				Juli	Agustus	September	oktober	Nopember	Maks	Min	Rerata	Skor		
1.	pH	-	6 - 9	7,9	6,7	8	8,2	7,7	8,2	6,7	7,70	-10		
2.	DO	mgO ₂ /L	3	6,7	0,7	2,5	1,1	4,1	6,7	0,7	2,52	-8		
3.	BOD	mg/L	6	3,45	3,4	4,7	4,7	4,3	4,7	3,4	4,11	-10		
4.	COD	mg/L	50	5,885	7,523	10,1	11,7	13,22	13,2	5,9	9,69	-10		
Kelas : D				Kategori : Buruk		Status Mutu Air : Cemar Berat					Total Skor :		-38	

Tabel E.89. Hasil Perhitungan IPAL Metode Storet 2016

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)	Hasil Pemantauan						Metode Storet			
				Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember	Maks	Min	Rerata	Skor
1.	pH	-	6 - 9	7,7	7,9	7,7	7,8	8,1	7,3	8,1	7,3	7,75	-10
2.	DO	mgO ₂ /L	3	6,1	7,3	7,5	6,1	6,7	7,0	7,5	6,1	5,62	0
3.	BOD	mg/L	6	3,7	6,3	10,25	3,9	8,9	3,4	10,3	3,4	6,08	-2
4.	COD	mg/L	50	9,146	26,86	39,98	8,865	34,84	15,11	40,0	8,9	22,47	-10
		<i>Kelas : C</i>						<i>Kategori : Sedang</i>		<i>Status Mutu Air : Cemar Sedang</i>		<i>Total Skor : -22</i>	

Tabel E.90. Hasil Perhitungan IPAL Metode Storet 2017

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)	Hasil Pemantauan					Metode Storet			
				Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Maks	Min	Rerata	Skor
1.	pH	-	6 - 9	6,3	6,5	7,7	7,7	7	7,7	6,3	7,04	-10
2.	DO	mgO ₂ /L	3	8,4	6,9	6,8	8,50	8,6	8,6	6,8	6,14	0
3.	BOD	mg/L	6	8,05	7,95	4	4	5	8,1	4,0	5,80	-8
4.	COD	mg/L	50	17,39	19,53	18	22	23	23,0	17,4	19,98	-10
		<i>Kelas : C</i>						<i>Status Mutu Air : Cemar Sedang</i>		<i>Total Skor : -28</i>		

Tabel E.91. Hasil Perhitungan IPAL Metode Storet 2018

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)	Hasil Pemantauan						Metode Storet			
				Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Maks	Min	Rerata	Skor
1.	pH	-	6 - 9	6,8	6,1	6,2	6,8	7,4	8,4	8,4	6,1	6,95	-10
2.	DO	mgO ₂ /L	3	6,5	3,6	6,1	6,6	7	5,2	7,0	5,2	4,22	0
3.	BOD	mg/L	6	7,55	6,2	8,6	7,15	8,07	7,19	8,6	6,2	7,46	0
4.	COD	mg/L	50	18,64	12,24	14,52	14,4	17,98	21,36	21,4	12,2	16,52	-10
		Kelas : C		Kategori : Sedang		Status Mutu Air : Cemar Sedang		Total Skor : -20					

Tabel E.92. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2014

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				10/01/14	14/02/14	11/03/14	12/04/14	18/05/14	12/06/14	13/07/14	17/08/14	14/09/14	09/10/14	16/11/14	07/12/14	Maks	Min	Rerata	Skor
1.	pH	-	6 - 9	7,1	7,7	7,6	7,8	8,3	7,8	7,8	6,9	6,8	7,2	7,8	7,4	8,3	6,8	7,52	-10
2.	DO	mgO ₂ /L	3	6,5	7	7,4	7,9	6,9	8,1	2,8	2,5	3,9	0,1	6,7	6,9	8,1	0,1	5,56	-2
3.	BOD	mg/L	6	5,55	5,3	3,4	3,9	3	4,1	7,9	5,25	7,85	101,9	3,85	4,3	101,9	3,0	13,03	-8
4.	COD	mg/L	50	11,27	14,83	6,91	7,982	9,089	10,74	34,36	11,52	33,23	311,1	7,651	24,85	311,1	6,9	40,29	-2
				Kelas : C		Kategori : Sedang		Status Mutu Air : Cemar Sedang								Total Skor : -22			

Tabel E.93. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2014

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas II)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				10/01/14	14/02/14	11/03/14	12/04/14	18/05/14	12/06/14	13/07/14	17/08/14	14/09/14	09/10/14	16/11/14	07/12/14	Maks	Min	Rerata	Skor
1.	pH	-	6 - 9	7,1	7,7	7,6	7,8	8,3	7,8	7,8	6,9	6,8	7,2	7,8	7,4	8,3	6,8	7,52	-10
2.	DO	mgO ₂ /L	4	6,5	7	7,4	7,9	6,9	8,1	2,8	2,5	3,9	0,1	6,7	6,9	8,1	0,1	5,56	-2
3.	BOD	mg/L	3	5,55	5,3	3,4	3,9	3	4,1	7,9	5,25	7,85	101,9	3,85	4,3	101,9	3,0	13,03	-10
4.	COD	mg/L	25	11,27	14,83	6,91	7,982	9,089	10,74	34,36	11,52	33,23	311,1	7,651	24,85	311,1	6,9	40,29	-8
				Kelas : C		Kategori : Sedang		Status Mutu Air : Cemar Sedang								Total Skor : -30			

Tabel E.94. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2015

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				16/01/15	18/02/15	11/03/15	12/04/15	18/05/15	12/06/15	13/07/15	17/08/15	14/09/15	09/10/15	16/11/15	07/12/15	Maks	Min	Rerata	Skor
1	pH	-	6 - 9	7,1	7,4	7,6	7,8	7,2	7,5	7,8	6,9	6,7	7,8	7,9	7,6	7,9	6,7	6,82	-10
2	DO	mgO ₂ /L	3	6,5	7,7	7,4	7,9	7,8	7	6,7	0,7	2,5	1,1	4,1	6,3	7,9	0,7	5,48	-2
3	BOD	mg/L	6	5,55	2,2	3,4	3,9	2,7	4,95	2,6	28,8	6,25	5,25	4,05	4,8	28,8	2,2	6,20	-8
4	COD	mg/L	50	11,27	6,32	6,91	7,982	8,223	11,43	5,798	80,41	22,8	23,24	13,59	14,62	80,4	5,8	16,76	-2
				Kelas : C			Kategori : Sedang			Status Mutu Air : Cemar Sedang			Total Skor : -22						

Tabel E.95. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2015

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas II)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				16/01/15	18/02/15	11/03/15	12/04/15	18/05/15	12/06/15	13/07/15	17/08/15	14/09/15	09/10/15	16/11/15	07/12/15	Maks	Min	Rerata	Skor
1	pH	-	6 - 9	7,1	7,4	7,6	7,8	7,2	7,5	7,8	6,9	6,7	7,8	7,9	7,6	7,9	6,7	6,82	-10
2	DO	mgO ₂ /L	4	6,5	7,7	7,4	7,9	7,8	7	6,7	0,7	2,5	1,1	4,1	6,3	7,9	0,7	5,48	-2
3	BOD	mg/L	3	5,55	2,2	3,4	3,9	2,7	4,95	2,6	28,8	6,25	5,25	4,05	4,8	28,8	2,2	6,20	-8
4	COD	mg/L	25	11,27	6,32	6,91	7,982	8,223	11,43	5,798	80,41	22,8	23,24	13,59	14,62	80,4	5,8	16,76	-2
				Kelas : C			Kategori : Sedang			Status Mutu Air : Cemar Sedang			Total Skor : -22						

Tabel E.96. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2016

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				22/01/16	14/02/16	19/03/16	12/04/16	04/05/16	07/06/16	14/07/16	05/08/16	06/09/16	07/10/16	04/11/16	06/12/16	Maks	Min	Rerata	Skor
1	pH	-	6 - 9	8,3	7,8	7,5	7,8	8	7,1	7,7	8	8	7,3	6,8	7,4	8,3	6,8	7,03	-10
2	DO	mgO ₂ /L	3	6,7	8,2	7,7	7,2	7,7	7,7	6,1	7,3	7,5	6,1	6,7	7,0	8,2	6,1	6,58	0
3	BOD	mg/L	6	4,3	12,1	7,10	7,35	4,2	4,6	11,15	5,3	3,85	4,2	4,6	4,55	12,1	3,9	5,14	-2
4	COD	mg/L	50	9,402	23,02	16,17	17,96	9,781	19,26	27,81	24,92	9,127	15,85	12,15	24,19	27,8	9,1	12,61	0
				Kelas : C		Kategori : Sedang		Status Mutu Air : Cemar Sedang						Total Skor : -12					

Tabel E.97. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2016

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas II)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				22/01/16	14/02/16	19/03/16	12/04/16	04/05/16	07/06/16	14/07/16	05/08/16	06/09/16	07/10/16	04/11/16	06/12/16	Maks	Min	Rerata	Skor
1	pH	-	6 - 9	8,3	7,8	7,5	7,8	8	7,1	7,7	8	8	7,3	6,8	7,4	8,3	6,8	7,03	0
2	DO	mgO ₂ /L	4	6,7	8,2	7,7	7,2	7,7	7,7	6,1	7,3	7,5	6,1	6,7	7,0	8,2	6,1	6,58	-10
3	BOD	mg/L	3	4,3	12,1	7,10	7,35	4,2	4,6	11,15	5,3	3,85	4,2	4,6	4,55	12,1	3,9	5,14	-10
4	COD	mg/L	25	9,402	23,02	16,17	17,96	9,781	19,26	27,81	24,92	9,127	15,85	12,15	24,19	27,8	9,1	12,61	-2
				Kelas : C		Kategori : Sedang		Status Mutu Air : Cemar Sedang						Total Skor : -22					

Tabel E.98. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2017

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				22/01/17	14/02/17	19/03/17	12/04/17	04/05/17	07/06/17	14/07/17	05/08/17	06/09/17	07/10/17	04/11/17	06/12/17	Maks	Min	Rerata	Skor
1	pH	-	6 - 9	6,5	8	7,2	7,6	7,9	8,1	6,3	6,5	7,1	6,7	6,7	5,5	8,1	5,5	6,42	-10
2	DO	mgO ₂ /L	3	6,6	7,2	6	7	5,8	6,6	6,4	5,2	5,2	4,5	5,9	5,8	7,2	4,5	5,58	0
3	BOD	mg/L	6	4,3	5,45	7,3	4,85	9,8	8,4	6,9	6,8	8,50	8,6	7,1	6,85	9,8	4,3	6,36	-8
4	COD	mg/L	50	21,12	18,47	29,04	18,59	36,39	20,36	18,98	29,63	32,04	19,87	20,25	19,49	36,4	18,5	21,02	0
				Kelas : C			Kategori : Sedang			Status Mutu Air : Cemar Sedang			Total Skor : -18						

Tabel E.99. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2017

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas II)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				22/01/17	14/02/17	19/03/17	12/04/17	04/05/17	07/06/17	14/07/17	05/08/17	06/09/17	07/10/17	04/11/17	06/12/17	Maks	Min	Rerata	Skor
1	pH	-	6 - 9	6,5	8	7,2	7,6	7,9	8,1	6,3	6,5	7,1	6,7	6,7	5,5	8,1	5,5	6,42	-10
2	DO	mgO ₂ /L	4	6,6	7,2	6	7	5,8	6,6	6,4	5,2	5,2	4,5	5,9	5,8	7,2	4,5	5,58	0
3	BOD	mg/L	3	4,3	5,45	7,3	4,85	9,8	8,4	6,9	6,8	8,50	8,6	7,1	6,85	9,8	4,3	6,36	-10
4	COD	mg/L	25	21,12	18,47	29,04	18,59	36,39	20,36	18,98	29,63	32,04	19,87	20,25	19,49	36,4	18,5	21,02	-2
				Kelas : C			Kategori : Sedang			Status Mutu Air : Cemar Sedang			Total Skor : -22						

Tabel E.100. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2018

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas III)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Maks	Min	Rerata	Skor
1	pH	-	6 - 9	6,3	6,5	8,1	6,3	7,3	7,2	5,3	6,0	7,0	8,1	7,2	5,8	8,1	6,3	2,88	-10
2	DO	mgO ₂ /L	3	5,1	6,2	6,9	2,9	6,5	3,6	6,1	6,6	7	5,2	4,8	6,7	7,0	2,9	4,83	-2
3	BOD	mg/L	6	6,60	5,30	4,65	14,53	4,65	8,60	8,70	6,10	5,33	8,57	8,15	15,01	14,5	4,7	2,98	-2
4	COD	mg/L	50	16,72	17,89	24,28	47,25	12,40	19,04	25,14	18,23	22,34	24,43	26,02	45,12	47,3	12,4	9,88	0
				Kelas : C		Kategori : Sedang		Status Mutu Air : Cemar Sedang								Total Skor :		-14	

Tabel E.101. Hasil Perhitungan Kali Jatiroto Metode Storet 2018

No.	Parameter	Satuan	BML (kelas II)	Hasil Pemantauan												Metode Storet			
				Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Maks	Min	Rerata	Skor
1	pH	-	6 - 9	6,3	6,5	8,1	6,3	7,3	7,2	5,3	6,0	7,0	8,1	7,2	5,8	8,1	6,3	2,88	-10
2	DO	mgO ₂ /L	4	5,1	6,2	6,9	2,9	6,5	3,6	6,1	6,6	7	5,2	4,8	6,7	7,0	2,9	4,83	-2
3	BOD	mg/L	3	6,60	5,30	4,65	14,53	4,65	8,60	8,70	6,10	5,33	8,57	8,15	15,01	14,5	4,7	2,98	-4
4	COD	mg/L	25	16,72	17,89	24,28	47,25	12,40	19,04	25,14	18,23	22,34	24,43	26,02	45,12	47,3	12,4	9,88	-2
				Kelas : C		Kategori : Sedang		Status Mutu Air : Cemar Sedang								Total Skor :		-18	



Gambar F.2. Wawancara Dengan Masyarakat Desa sidorejo



Gambar F.3. Tandon Air Bersih Di Kecamatan Rowokangkung



Gambar F.4. Tandon Air Bersih Di Desa Sidorejo

