

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Result of Analysis

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nomer Order
(Order Number) : AAS.KU.IV.2017.0444

Matrik Sampel
(Sample Matrix) : Air Bersih

Nama Pelanggan
(Customer Name) : Universitas Indonesia

Parameter Analisa
(Parameter) : Analisa Air Bersih

Alamat
(Address) : Depok

Tgl. Penerimaan
(Received Date) : 20 April 2017

Telepon/Faks
(Phone/Fax) :

Tgl. Analisis
(Analysis Date) : 21 April 2017

Personil Penghubung
(Contact Person) : Bapak Fariz

No. Lab
(Lab. No.) : 004.0872 - 004.0883

Depok, 08 Mei 2017
Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

No. Formulir : 28.1/F-PP/SMM-AAS
Revisi : 3

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
1	004.0872	PU-01	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	119,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi ^{*)} (TSS)	23,10	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	2,32	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,38	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,41	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	2,90	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,002	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
2	004.0873	PU-02	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	108,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	2,20	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	1,76	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,24	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,12	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	2,80	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,01	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
Costumer Name
Parameter Analisa: Air Bersih
Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
3	004.0874	Ulin-01	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	110,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	15,30	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	1,59	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,21	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,10	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	2,90	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,01	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
Manajer Teknis Pengujian

Only.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
4	004.0875	Ulin-02	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	135,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	34,90	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	1,91	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,54	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,14	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	3,60	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,06	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
5	004.0876	SA-01	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	147,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	13,70	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	3,89	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,29	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	0,90	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	2,80	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,02	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
6	004.0877	SA-02	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	125,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	5,70	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	2,23	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,41	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	0,71	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	3,40	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,01	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
7	004.0878	MH-01	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	63,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	4,70	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	0,87	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,34	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,21	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	3,10	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,01	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
8	004.0879	MH-02	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	112,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	7,30	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	2,20	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,23	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,22	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	3,70	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,002	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
9	004.0880	AG-01	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	125,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	6,10	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	1,68	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,14	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,20	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	1,10	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	<0,0014	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
10	004.0881	AG-02	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	130,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	5,50	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	0,86	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,20	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,35	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	1,60	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,19	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
 Costumer Name
 Parameter Analisa: Air Bersih
 Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
11	004.0882	KN-01	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	121,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	67,50	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	5,11	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,19	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,73	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	3,00	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,20	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
 Manajer Teknis Pengujian

Sonly.H. Saragih

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

No: AAS.LHP.V.2017.0444

Nama Pelanggan: Universitas Indonesia
Customer Name
Parameter Analisa: Air Bersih
Parameter

No	No. Sample	Kode sample	Parameter Uji	HASIL	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode Pengukuran	Keterangan
12	004.0883	KN-02	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	124,00	1500 ^{g)}	mg/L	SNI 06-6989.27:2005 (Gravimetri)	
			Zat Padat Tersuspensi (TSS)	19,20	-	mg/L	SNI 06-6989.3-2004 (Gravimetri)	
			Kekeruhan	2,66	25 ^{g)}	NTU	SNI 06.6989.25:2005 (Nefelometri)	
			pH (Insitu)	6,37	6.5 - 9.0 ^{g)}	-	SNI 06-6989.11-2004 (pH Meter)	
			Nitrat, sebagai N ^{*)}	1,02	10 ^{g)}	mg/L	SNI 6989.79:2011	
			BOD ₍₅₎ ^{*)}	2,60	-	mg/L	SNI 6989.72:2009	
			Total Fosfat sebagai P ^{*)}	0,12	-	mg/L	SNI 06-6989.31-2005	

Keterangan :

g)Kadar Maksimum yang diperbolehkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 416/MENKES/PER/IX/1990 (Lampiran II) Persyaratan Kualitas Air Bersih

NTU = Nephelometrik Turbidity Units

TCU = True Colour Units

Logam berat merupakan logam terlarut

*) Parameter belum terakreditasi

Pengambilan contoh uji mengacu pada : 25-3/IK/SMM-AAS

Depok, 08 Mei 2017
Manajer Teknis Pengujian

Only.H. Saragih