



LABORATORIUM KUALITAS AIR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 606-1/I1.C09.7.6/PM/2014

No. Contoh Uji : KA. 606-1/14
Pengirim : Guido Nazava
Alamat : Cimahi
Jenis Contoh Uji : **Air sumber atas, sebelum disaring Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Sumber Alam, Cipanas
Penerimaan : 26 Agustus 2014
Acuan : - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater
22nd Edition 2012 (SMEWW).
- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

Hasil Analisis :

No	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
FISIKA					
1	Bau	-	-	SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	500	SMEWW-2540-C	487
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	2,15
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,9
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	695
KIMIA					
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,010
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,221
3	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	500	SMEWW-2340-C	230
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	18,7
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	< 0,020
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	44,9
7	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	1,07
8	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	0,008
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H ⁺ -B	6,94
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	95,5
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	6,47
12	CO ₂ agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃	-	SNI 06-2422	29,0
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃	-	SNI 06-2420	234
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik (KMnO ₄) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	0,76
Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.					

- Catatan :
- Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
 - Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
 - Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
 - Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN
 - Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
 - Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah memenuhi Standard Baku Mutu

Bandung, 16 September 2014
Manajer Teknis,

Prof. Dr. Ing. Ir. Prayatni S, MS
NIP. 195702211983032001



LABORATORIUM KUALITAS AIR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 606-2/I1.C09.7.6/PM/2014

No. Contoh Uji : KA. 606-2/14
Pengirim : Guido Nazava
Alamat : Cimahi
Jenis Contoh Uji : **Air sumber atas, sesudah disaring Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Sumber Alam, Cipanas
Penerimaan : 26 Agustus 2014
Acuan : - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater
22nd Edition 2012 (SMEWW).
- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

Hasil Analisis :

No	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
FISIKA					
1	Bau	-	-	SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	500	SMEWW-2540-C	499
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	1,88
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,9
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	714
KIMIA					
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,010
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,369
3	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	500	SMEWW-2340-C	253
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	18,7
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	< 0,020
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	44,9
7	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	1,80
8	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	0,011
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H ⁺ -B	7,03
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	93,5
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	6,16
12	CO ₂ agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃	-	SNI 06-2422	37,3
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃	-	SNI 06-2420	245
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik (KMnO ₄) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	3,21
Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.					

- Catatan :
- Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
 - Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
 - Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
 - Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN**
 - Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
 - Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah memenuhi Standard Baku Mutu**

Bandung, 16 September 2014
Manajer Teknis,

Prof. Dr. Ing. Ir. Prayatni S, MS
NIP. 195702211983032001

Agenda No : 167/TL/BA/14
Tgl Pengambilan :
Jam Pengambilan :
Diambil oleh :
Diterima di Lab tgl : 26 Agustus 2014
Pengirim : Guido Nazava
Cimahi



LABORATORIUM MIKROBIOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax : (022) 2534176

Dengan surat No. :
Laporan Pemeriksaan No. : Ba. 167-A/14 (KA.606/1 4)

No.	Sampel/ contoh	Test Perkiraan						Test Penetapan						J.P.T (M.P.N)	Sisa chloor (mg/L)	p.H	Obat peng- awet.	Per- timba- ngan.	Keterangan
		Presumptive test						Confirmative test											
		24 jam/ 24 hrs			48 jam/ 48 hrs			Media total Coliform			Media Fecal Coliform								
		10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml						
1	Air sumber Atas Sebelum Filter Nazava	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	3/3	1/3	0/3					Tidak baik diminum langsung.	
2	Sesudah Filter Nazava	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3					Bik untuk Air Minum	

Jumlah total Coliform contoh No. : 1 = $\geq 2400/100$ ml.
Total Coliform Sampel No. : 2 = $0/100$ ml.

Keterangan : J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat
M.P.N = Number Probable Most

Jumlah Fecal Coliform contoh No. : 1 = $15/100$ ml.
Total Fecal Coliform Sampel No. : 2 = $0/100$ ml.



Bandung, 10 September 2014
Kepala Laboratorium Mikrobiologi,

DR. Barti Setiani, M
Nip. 130 901 866.



LABORATORIUM KUALITAS AIR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 606-4/11.C09.7.6/PM/2014

No. Contoh Uji : KA. 606-4/14
Pengirim : Guido Nazava
Alamat : Cimahi
Jenis Contoh Uji : **Air sumber bawah, sesudah disaring Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Sumber Alam, Cipanas
Penerimaan : 26 Agustus 2014
Acuan : - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater
22nd Edition 2012 (SMEWW).
- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

Hasil Analisis :

No	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
FISIKA					
1	Bau	-	-	SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	500	SMEWW-2540-C	381
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	2,64
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,9
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	544
KIMIA					
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,010
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,162
3	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	500	SMEWW-2340-C	172
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	25,4
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	< 0,020
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	40,1
7	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	3,95
8	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	0,008
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H ⁺ -B	6,89
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	32,9
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	7,64
12	CO ₂ agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃	-	SNI 06-2422	26,9
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃	-	SNI 06-2420	211
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik (KMnO ₄) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	0,92
Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.					

- Catatan :
- Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
 - Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
 - Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
 - Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN
 - Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
 - Hasil analisa menunjukkan bahwa air tersebut telah memenuhi Standard Baku Mutu

Bandung, 16 September 2014

Manajer Teknis,

Prof. Dr. Ing. Ir. Prayatni S, MS
NIP. 195702211983032001



LABORATORIUM KUALITAS AIR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 606-3/I1.C09.7.6/PM/2014

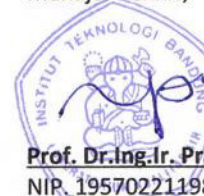
No. Contoh Uji : KA. 606-3/14
Pengirim : Guido Nazava
Alamat : Cimahi
Jenis Contoh Uji : **Air sumber bawah, sebelum disaring Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Sumber Alam, Cipanas
Penerimaan : 26 Agustus 2014
Acuan : - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater
22nd Edition 2012 (SMEWW).
- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

Hasil Analisis :

No	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
FISIKA					
1	Bau	-	-	SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	500	SMEWW-2540-C	365
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	3,65
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,9
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	522
KIMIA					
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,010
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,221
3	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	500	SMEWW-2340-C	162
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	23,5
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	< 0,020
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	39,6
7	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	4,35
8	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	0,031
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H ⁺ -B	6,91
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	33,2
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	8,54
12	CO ₂ agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃	-	SNI 06-2422	53,8
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃	-	SNI 06-2420	200
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,560
16	Zat Organik (KMnO ₄) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	0,920
Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.					

- Catatan :
- Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
 - Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
 - Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
 - Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN
 - Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
 - Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah memenuhi Standard Baku Mutu

Bandung, 16 September 2014
Manajer Teknis,



Prof. Dr. Ing. Ir. Prayatni S, MS
NIP. 195702211983032001

Agenda No : 167/TL/BA/14
 Tgl Pengambilan :
 Jam Pengambilan :
 Diambil oleh :
 Diterima di Lab tgl : 26 Agustus 2014
 Pengirim : Guido Nazava
 Cimahi



LABORATORIUM MIKROBIOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
 Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax : (022) 2534176

Dengan surat No. :
 Laporan Pemeriksaan No. : Ba. 167-B/14 (KA.606/1 4)

No.	Sampel/ contoh	Test Perkiraan						Test Penetapan						J.P.T (M.P.N)	Sisa chloor (mg/L)	p.H	Obat peng- awet.	Per- timba- ngan.	Keterangan
		Presumtive test						Confirmative test											
		24 jam/ 24 hrs			48 jam/ 48 hrs			Media total Coliform			Media Fecal Coliform								
		10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml						
1	Air sumber Bawah Sebelum Filter Nazava	3/3	3/3	0/3	3/3	3/3	0/3	3/3	3/3	0/3	3/3	2/3	0/3						Tidak baik diminum langsung.
2	Sesudah Filter Nazava	3/3	1/3	0/3	3/3	3/3	1/3	2/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3						Blik untuk Air Minum

Jumlah total Coliform contoh No. : 1 = 240/100 ml.
 Total Coliform Sampel No. : 2 = 0/100 ml.

Keterangan : J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat
 M.P.N = Number Probable Most

Jumlah Fecal Coliform contoh No. : 1 = 93/100 ml.
 Total Fecal Coliform Sampel No. : 2 = 0/100 ml.



Bandung, 10 September 2014
 Kepala Laboratorium Mikrobiologi,

DR. Barti Setiani, M
 Nip. 130 901 866.

Agenda No : 116/TL/BA/14
 Tgl Pengambilan :
 Jam Pengambilan :
 Diambil oleh :
 Diterima di Lab tgl : 09 Juni 2014
 Pengirim : Guido Van Holwegen
 Cimindi Raya Blok X No.2 Cimahi



LABORATORIUM MIKROBIOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
 Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax : (022) 2534176

Dengan surat No. :
 Laporan Pemeriksaan No. : Ba. 116-A/14 (KA.390/1 4)

No.	Sampel/ contoh	Test Perkiraan						Test Penetapan			Media Fecal Coliform			J.P.T (M.P.N)	Sisa chloor (mg/L)	p.H	Obat peng- awet.	Per- timba- ngan.	Keterangan
		Presumptive test						Confirmative test											
		24 jam/ 24 hrs			48 jam/ 48 hrs			Media total Coliform											
		10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml						
1	Air sumur bor dari Padangan Sebelum Filter Nazava	3/3	1/3	2/3	3/3	1/3	2/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3					Tidak baik diminum langsung.	
2	Sesudah Filter Nazava	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3					Baik untuk Air Minum	

Jumlah total Coliform contoh No. : 1 = 9/ 100 ml.
 Total Coliform Sampel No. : 2 = 0/ 100 ml.

Keterangan : J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat
 M.P.N = Number Probable Most

Jumlah Fecal Coliform contoh No. : 1 = 0/ 100 ml.
 Total Fecal Coliform Sampel No. : 2 = 0/ 100 ml.



Bandung, 27 Juni 2014
 Kepala Laboratorium Mikrobiologi,

DR. Barti Setiani. M
 Nip. 130 901 866.

Agenda No : 116/TL/BA/14
 Tgl Pengambilan :
 Jam Pengambilan :
 Diambil oleh :
 Diterima di Lab tgl : 09 Juni 2014
 Pengirim : Guido Van Holwegen
 Cimindi Raya Blok X No.2 Cimahi



LABORATORIUM MIKROBIOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
 Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax : (022) 2534176

Dengan surat No. :
 Laporan Pemeriksaan No. : Ba. 116-C/14 (KA.390/14)

No.	Sampel/ contoh	Test Perkiraan						Test Penetapan						J.P.T (M.P.N)	Sisa chloor (mg/L)	p.H	Obat peng- awet.	Per- timba- ngan.	Keterangan
		Presumptive test						Confirmative test											
		24 jam/ 24 hrs			48 jam/ 48 hrs			Media total Coliform			Media	Fecal	Coliform						
		10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml						
1	Air sumur bor dari Ngasem Sebelum Filter Nazava	3/3	2/3	2/3	3/3	2/3	2/3	3/3	2/3	1/3	1/3	0/3	0/3					Tidak baik diminum langsung.	
2	Sesudah Filter Nazava	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3					Baik untuk Air Minum	

Jumlah total Coliform contoh No. : 1 = 150/ 100 ml.
 Total Coliform Sampel No. : 2 = 0/ 100 ml.

Keterangan : J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat
 M.P.N = Number Probable Most

Jumlah Fecal Coliform contoh No. : 1 = 4/ 100 ml.
 Total Fecal Coliform Sampel No. : 2 = 0/ 100 ml.



Bandung, 27 Juni 2014
 Kepala Laboratorium Mikrobiologi,

DR. Barti Setiani, M
 Nip. 130 901 866.