Nazava®
for a healthy family

LABORATORIUM TEST RESULTS

Results From Indonesia

1. **Banda Aceh** Dinas Kesehatan ..... 1 – 3
2. **Sumatra Barat** Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi ..... 4 – 5
3. **Kalimantan Barat** Dinas Kesehatan Pemerintah Provinsi ..... 6 – 9
4. **Balikpapan** Dinas Kesehatan Pemerintah Kota ..... 10 – 11
5. **Jawa Timur** Dinas Kesehatan Pemerintah Kabupaten Blora ..... 14 – 22
6. **Jawa Timur** Dinas Kesehatan Pemerintah Kabupaten Malang 23
7. **Sulawesi Utara** Dinas Kesehatan Propinsi ..... 24 – 27
8. **Bogor** Dinas Kesehatan Kota ..... 28 – 29
9. **Bandar Lampung** Dinas Kesehatan Provinsi ..... 30 – 31
10. **Kalimantan Tengah** Din as Kesehatan Kabupaten Kapuas 32
11. **Bekasi** Dinas Kesehatan Kota 33
12. **Bekasi** Dinas Kesehatan Kabupaten 34
13. **Papua** Balai Laboratorium Kesehatan Jayapura ..... 35 – 36
14. **Riau** UPT Laboratorium Kesehatan dan Lingkungan ..... 37 – 38
15. **Bandung** Laboratorium Mikrobiologi Departemen Teknik Lingkungan ..... 39 – 46
16. **Kab. Malang** Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit (BBTKLPP) Surabaya ..... 47 – 50
17. **Kab. Malang** Institute Teknologi Bandung (ITB) ..... 51 – 54
18. **Kab. Sidoarjo** Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit (BBTKLPP) Surabaya ..... 55 – 64
19. **Kab. Sabu** Poltek Kemenkes Kupang – Jurusan Kesehatan Lingkungan 65

Test Outside Indonesia

20. **Belanda** Water Laboratorium Noord (WLN) – Belanda 66
21. **Australia** Curtin – University of Technology Perth Western Australia 67
22. **USA** Applied Research Laboratories of Florida, Inc - USA 68
23. **India** Sargam Laboratory Pvt.Ltd - India 69
24. **Inggris** J & H S Pattison – Analytical & Consulting Chemists Bacteriologists & Samples - Inggris 70
25. **Vietnam** East meets west Foundation – Vietnam 71
26. **Ethiopia** Water Works Design and Supervision Enterprise - Ethiopia ..... 72 – 77
27. **Tanzania** Water Laboratory Service Division – Ministry of Water - Tanzania ..... 78 – 82
28. **Haiti** Dinepa – Haiti ..... 83 – 85
29. **Brazil** Falcao Bauer Laboratory - Brazil 86
30. **Rwanda** Rwanda Bureau of Standards 87

PEMERINTAH KOTA BANDA ACEH
DINAS KESEHATAN

JALAN KULU II SUKARAMAI TELEPON 41806 S.O

Nomor : 443.51/ 506 /2009
Lampiran :1 (satu) Eks
Hal : Rekomendasi Kesehatan
" **Holland For water** "

Banda Aceh, 22 Juli 2009

Kepada Yth :
PT. Holland For water
Di
Banda Aceh

Dengan hormat

Sehubungan dengan surat saudara tanggal 06 Juli 2009 perihal permohonan pemeriksaan kualitas air minum hasil penyaringan, dengan ini kami sampaikan bahwa Air hasil Pengolahan yang dilakukan Holland For Water Memenuhi Syarat Air Minum sesuai dengan Permenkes 907//Menkes/SK/VII/2002 tentang Buku mutu Air Minum.
Hasil Pemeriksaan Laboratorium terlampir……..

Demikian hal ini kami sampaikan agar dapat dipergunakan seperlunya.

KEPALA DINAS KESEHATAN
KOTA BANDA ACEH

Dr. MEDIA YULIZAR, MPH
NIP : 140 240 540

DINAS KESEHATAN ACEH
UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
JLN. TGK.H.MOHD. DAUD BEUREUEH NO.-168 TELP (0651) 22950 – 23834 FAX (0651) 23834
BANDA ACEH

HASIL ANALISA KUALITAS AIR

Permintaan Analisa	:	**Dinas Kesehatan Kota Banda Aceh**
Jenis Contoh uji	:	**Air PDAM - Hasil Pengolahan Nazava**
Tanggal diambil	:	**15 Juli 2009**
Tanggal diterima	:	**15 Juli 2009**
Diambil oleh	:	**Yasir**
Lokasi / Kode Sampel	:	**Jln.Mesjid Al-Huda Blok B No.2,Kp.Laksana - Banda Aceh**
Nomor Laboratorium	:	**24/01/VII/2009**
Baku Mutu	:	**Air Minum**

No	Parameter	Satuan	Kep.Men.Kes.R.I No.907/MenKes/SK/VII/2002 Kadar maksimum yang di perbolehkan	Hasil Analisa	Metode Analisa
	Fisika				
1	Bau	-	Tidak Berbau	**Tidak berbau**	Organoleptis
2	Rasa	-	Tidak berasa	**Tidak berasa**	Organoleptis
3	Warna	TCU	15	**0**	Spektrophotometri
4	Kekeruhan/ turbidity	NTU	5	**0,69**	Turbidimetri
5	Suhu	°C	Suhu udara ± 3 °C	**27,32**	Termometri
6	Zat padat terlarut (TDS)	mg/l	1.000	**102,4**	Elektrometri
	Kimia				
7	Air Raksa (Hg)	mg/l	0,001	**0**	SSA
8	Arsen (As)	mg/l	0,01	**0**	SSA
9	Besi (Fe)	mg/l	0,3	**0,0014**	SSA
10	Fluorida (F)	mg/l	1,5	**< 0,10**	Photometri
11	Kadmium (Cd)	mg/l	0,003	**0**	SSA
12	Kesadahan ($CaCO_3$)	mg/l	500	**108**	Titrimetri
13	Klorida (Cl^-)	mg/l	250	**28,4**	Titrimetri
14	Kromium (Cr total)	mg/l	0,05	**0**	SSA
15	Mangan (Mn)	mg/l	0,1	**0,0009**	SSA
16	Nitrat (NO^3)	mg/l	50	**2,7**	Spektrophotometri
17	Nitrit (NO^2)	mg/l	3,0	**0,003**	Spektrophotometri
18	pH	-	6,5 - 8,5	**7,92**	Elektrometri
19	Seng (Zn)	mg/l	3	**0,0011**	SSA
20	Sianida (Cn)	mg/l	0,07	**0,002**	Photometri
21	Sulfat (SO_4)	mg/l	250	**65,73**	Spektrophotometri
22	Timbal (Pb)	mg/l	0,01	**0**	SSA
23	Detergen	mg/l	0,05	**0,004**	Photometri
24	Sulfida (H_2S)	mg/l	0,05	**0,001**	Colorimetri
25	Tembaga (Cu)	mg/l	1,0	**0**	SSA
26	Chlorine (Cl_2)	mg/l	0,6 - 1,0	**0,40**	Photometri
27	Ammoniak (NH_3 . N)	mg/l	1,5	**0,08**	Photometri
28	Selenium (Se)	mg/l	0,01	**0,0013**	SSA
29	Aluminium (Al)	mg/l	0,2	**0,0006**	SSA

Ket : Memenuhi Syarat (MS)
Secara Fisika dan Kimia
Sesuai Baku Mutu Air Minum

Banda Aceh, 21 Juli 2009
Kepala UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
Ka.Sub.Bag.Tata Usaha

DINAS KESEHATAN ACEH

UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN

JL. TGK.H.MOHD.DAUD BEUREUEH NO. 168 TELP. (0651) 22950 - FAX (0651) 23834

BANDA ACEH

HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Lokasi dan jenis sample	Diambil tgl / Jam Diperiksa tgl / jam	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan Permenkes No. 907/Menkes/SK/VII/2002	HASIL PEMERIKSAAN MPN E.Coli / 100 ml	MPN Coliform / 100 ml	TPC / ml	Keterangan
2	3	4	5	6	7	8	9	10
n.Mesjid Al-Huda Blok B No.2, p.Laksana - Banda Aceh.	15 -07-2009.17^{30} Wib	a Air Minum						
ir PDAM - Hasil Pengolahan Nazava	15 -07-2009.18^{00} Wib	*E. Coli atau fecal coli*	Jumlah per 100 ml sampel	0	0	0		*Memenuhi Syarat Menurut Permen kes No.907/Menkes/ SK/VII/2002 Tentang Baku Mutu* Air Minum
		b Air yang masuk sistem distribusi						
		E. Coli atau fecal coli	Jumlah per 100 ml sampel	0				
		Total Bakteri Coliform	Jumlah per 100 ml sampel	0				
		c Air pada sistem distribusi						
		E. Coli atau fecal coli	Jumlah per 100 ml sampel	0				
		Total Bakteri Coliform	Jumlah per 100 ml sampel	0				

: Yasir

Banda Aceh, 21 Juli 2009
Kepala UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
Ka.Sub.Bag.Tata Usaha

Fauzi, S.Sos,MSc
NIP. 19620306 198501 1 002

LABORATORIUM PENGUJI

UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
PROVINSI SUMATERA BARAT
Jl. Gajah Mada (Gn. Pangilun), Padang. Tlp.: +62-751-7054023. Fax.: +62-751-41927

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : 0392 / L / LHU / BLK-SB / IV / 2010
Nama Pelanggan : Sandi
Alamat : Jl. Niaga No. 186 Padang
Tlp/Fax : 0751 - 28560
Personel yang dihubungi : Bpk. Sandi
Jenis Sampel : Air Minum
No.FPPS : 0392
No.Sampel : 0392
Tanggal Penerimaan : 17 – 04 – 2010
Tanggal Pengujian : 17 – 04 –2010 s/d 27 – 04 - 2010

No	Parameter	Satuan	MDL	Sampel	*Baku Mutu	Spesifikasi Metode
	A. FISIKA					
1	Bau	-	-	Tidak berbau	-	Organoleptik
2	Rasa	-	-	Tidak berasa	-	Organoleptik
3	Kekeruhan	Skala NTU	0,01	<0,01	5	SNI : 06-6989(1).25-2005
4	Warna	Skala TCU	0,5	<0,5	15	SNI:06-6989(1).24-2005
5	Suhu	oC	-	27,4	±3 oC	SNI:06-6989(1).23-2005
6	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/L	1,0	152,1	1.000	SNI:06-6989.27-2005
	B. KIMIA:					
1	Besi (Fe)	mg/L	0,003	0,071	0,3	SNI: 06-6989.4-2004
2	Fluorida (F)	mg/L	0,02	<0,02	1,5	SNI: 06-6989.27-2005
3	Kadmium (Cd)	mg/L	0,002	< 0,002	0,003	SNI: 06-6989.29-2005
4	Kesadahan ($CaCO_3$)	mg/L	2,0	142,8	500	SNI: 06-6989.12-2004
5	Chlorida (Cl)	mg/L	0,131	6,79	250	SNI: 06-6989.19-2004
6	KromiumValensi VI (Cr)	mg/L	0,002	< 0,002	0,05	SNI: 06-6989.17-2004
7	Mangan (Mn)	mg/L	0,038	0,048	0,1	SNI: 06-6989.5-2004
8	Nitrat (NO_3)	mg/L	0,01	12,16	10	SNI :06-2480-1991
9	Nitrit (NO_2)	mg/L	0,006	0,128	1,0	SNI: 06-6989.9-2004
10	pH	-	-	7,46	6,5-8,5	SNI: 06-6989.11-2005
11	Seng (Zn)	mg/L	0,01	0,106	3,0	SNI: 06-6989.7-2005
12	Sianida (CN)	mg/L	0,002	< 0,002	0,07	Spektrofotometri Merek 1.14800. 0001
13	Sulfat SO_4)	mg/L	0,26	18,07	250	SNI: 06-6989.20-2004
14	Ammoniak (NH_3)	mg/L	0,01	0,01	1,5	SNI:06.2479.1991
15	Sisa Klorin (Cl_2)	mg/L	0,05	0,05	0,2-1,0	Colorimetri
16	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	<0,02	1,0	SNI:06-6989.6-2004
17	Aluminium(Al)	mg/L	0,01	<0,01	0,2	SNI: 06-6989.34-2005

Kode Sampel : 0392 : Air Minum Yang Melalui Alat Saringan Nazafa

Catatan:
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman.
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Barat.
4. Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
5. Sampling diluar tanggung jawab laboratorium penguji
6. *Peraturan Menteri Kesehatan RI No.907/MENKES/SK/VII/2002

Padang, 27 April 2010
Manajer Teknik Lab.Kesmas

Dinialul Asma, AMAK

LABORATORIUM PENGUJI
UPTD. BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
PROPINSI SUMATERA BARAT

Jl. Gajah Mada (Gn. Pangilun) Padang 25137 Telp. 7054023 Fax. 41927

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU : L. 0392 / LHU / BLK-SB / IV / 2010
Nama Pelanggan : Tn. SANDI
Alamat : Jl. Niaga 186 Padang
Telp. Fax : 0751 - 28560
Personil yang di hubungi : Tn. SANDI
Jenis Sampel : Air Minum
Titik Sampel : Air Melalui Alat saringan nazafa
Nomor FPPS : L. 0392
Nomor Sampel : L. 0392
Tanggal Pengambilan : 17 April 2010
Tanggal Penerimaan : 17 April 2010
Tanggal Pengujian : 17 s/d 20 April 2010

HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	SAMPEL	Batas Maximum Yang diperbolehkan	METODA
1	MPN Coli Tinja	/100mL	0	0	*Tabung Ganda*
2	MPN Coli Form	/100mL	0	0	*Tabung Ganda*

Catatan:

1 Hasil Uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2 Laporan Hasil Uji terdiri dari 1 halaman
3 Laporan Hasil Uji tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan selzin tertulis dari UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Propinsi Sumatera Barat
4 Laboratorium melayani pengaduan / complaint maksimum1(satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU
5 Sampling diluar tangggung jawab laboratorium penguji

Padang , 21 April 2010
UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
Propinsi Sumatera Barat
An. Manajer Teknik Lab. Klinik

Dra. Erlinda
NIP: 140328019

LABORATORIUM PENGUJI
PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT
DINAS KESEHATAN
UNIT LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Dr. Soedarso Sei Raya Telp. (0561) 737640 Fax. (0561) 572264 Pontianak

LAPORAN HASIL UJI

BIDANG MIKROBIOLOGI

Nomor LHU	0442/LHU/ULH/ML/IV/2011	No. FPPS	0442/FPPS/ULKML/IV/2011	No. Lab	0443/ML/IV/2011
Nama Pelanggan	Mefri / Sperry	Kode. Sampel	Air Hujan	Lokasi pengambilan	Jl. Gajah Mada
Alamat	Jl. Gajah Mada No. 50	Diskripsi sampel	Pelanggan	Tgl Pengambilan	28 – 4 – 2011
Jenis sampel	Air Minum Nazava	Telp / Fax		Tgl Penerimaan	28 – 4 – 2011
Jumlah sampel	1 (Satu)	Personel Sampling/Personel yang di hub	Yos	Tgl Pengujian	28-4s/d 4 -5 - 2011

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Kadar Maksimum yang di Perbolehkan untuk air minum	Spesifikasi Metode
1	Total Coliform	MPN / 100 ml	0	0	Tabung Ganda
2	Total Colitinja	MPN / 100 ml	0	0	Tabung Ganda
3	Salmonella		Negatif (-)	Negatif (-)	Biakan
4	E. Coli Patogen		Negatif (-)	Negatif (-)	Biakan

Catatan:

1. **Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji**
2. **Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 Satu) halaman.**
3. **Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Unit Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Barat.**
4. **Pengambilan sample di luar tanggung jawab Petugas Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Barat.**
5. **Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.**

Mengetahui
Kepala Unit Laboratorium Kesehatan
Provinsi Kalimatan Barat
Manajer Puncak

PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT
UNIT LABORATORIUM KESEHATAN
DINAS KESEHATAN

Dra. SITI YULIANI
NIP. 19560701 198411 2 001

Pontianak, 5 Mei 2011

Manajer Teknik Mikrobiologi

HERI TRY ETNI
NIP. 19560707 1982003 2 005

LABORATORIUM PENGUJI
PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT
DINAS KESEHATAN
UNIT LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Dr. Soedarso Sei Raya Telp. (0561) 737640 Fax. (0561) 572264 Pontianak

LAPORAN HASIL UJI (LHU
AIR MINUM / AMDK / ISI ULANG

Nomor LHU	:0222/AM/L/LHU/ULK/IV/2011	No. FPPS	: 0222/FPPS/ULK/AM/L/IV/2011	No Lab	:0222/AM/L/IV/2011
Nama Pelanggan	: Mefri / Sperry	Kode sample	: Air Hujan	Lokasi Pengambilan	: Jl.Gajah Mada
Alamat	: Jl. Gajah Mada no. 50	Deskripsi sample	: Pelanggan	Tgl pengambilan	: 28- 4 - 2011
Jenis sampel	: Air Minum Nazava	Telp / fax	: 082149527998	Tgl penerimaan	: 28- 4 - 2011
Jumlah sample	: 1 (satu)	Personil yang dihubungi	: NAZAVA Pontianak--Mefri	Tgl pengujian	: 29-4 s/d 4 – 5 -2011

NO	PARAMETER	SATUAN	KADAR MAKSIMUM YG DIPERBOLEHKAN		HASIL PEMERIKSAAN	METODE
			AIR MINUM *)	AMDK **)		
A.	FISIKA					
1	Bau	-	Tidak Berbau	Tidak Berbau	Tdk berbau	Organoleptis
2.	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/L	500	500	118	TDS Meter
3.	Temperatur	°C	± 3	-	26,5	Ion Selektif
4	Kekeruhan	Skala NTU	5	5	5,0	Turbiditimeter
5	Rasa	-	Tidak berasa	Normal	Tdk berasa	Organoleptis
6	Warna	Pt.Co	15	5	9,0	Spektrofotometri
B	KIMIA					
7	Aluminium (Al)	mg/L	0,2	-	0,00	Spekktrofometri
8	Arsen (As)	mg/L	0,001	0,005	0,00	Spekktrofometri
9	Besi (Fe)	mg/L	0,3	0,3	0,0038	SM.Ed.21 Th. 2005
10	Fluorida (F)	mg/L	1,5	1,0	0,0	Spektrofotometri
11	Kadmium (Cd)	mg/L	0,003	0,005	-	Spektrofotometri
12	Kesadahan ($CaCO_3$)	mg/L	500	150	40	Tititrimeteri
13	Klorida (Cl)	mg/L	250	250	3,0	Titrimetri
14	Kromium valensi 6 (Cr^6)	mg/L	0,05	-	0,00	Spektrofotometri
15	Mangan (Mn)	mg/L	0,4	0,05	0,06	Spektrofotometri
16	Nitrat (NO_3)	mg/L	50	45	0,27	Spektrofotometri
17	Nitrit (NO_2)	mg/L	3	0,005	0,02	Spektrofotometri
18	pH	-	6,5 -8,5	6,5 – 8,5	8,38	pH meter
19	Selenium (Se)	mg/L	0,01	-	-	Spektrofotometri
20	Seng (Zn)	mg/L	3	-	0,0	Spektrofotometri
21	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	200	1,2567	Spektrofotometri
22	Hidrogen Sulfida (H_2S)	mg/L	0,05	-	0,00	Spektrofotometri
23	Sianida (CN)	mg/L	0,07	0,05	0,00	Spektrofotometri
24	Tembaga (Cu)	mg/L	2	0,5	0,00	Spektrofotometri
25	Amoniak (NH_4)	mg/L	1,5	0,15	0,00	Spektrofotometri
26	Air Raksa (Hg)	mg/L	0,001	0,001	≤ 0,00020	Spekktrofometri
27	Timbal (Pb)	mg/L			0,00	Spekktrofometri
28	Kalsium (Ca)	Mg / L			-	

Keterangan : Kadar Maksimum yang diperbolehkan :
*) Air Minum berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Kesehatan Nomor : 492/Menkes/Per/IV/2010 tanggal 19 April 2010
**) AMDK (Air Minum Dalam Kemasan) Berdasarkan SNI 01-3553-1996

Pontianak, 6 Mei 2011

Mengetahui
Kepala Unit Laboratorium Provinsi Kalbar/Manajer Puncak

Dra. SITI YULIANI
NIP. 19500701 198411 2 001

Manajer Tehnik Lingkungan Patologi Klnik dan Toksikologi

HERYADI
NIP. 19621225 198203 1 010

LABORATORIUM PENGUJI
PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT
DINAS KESEHATAN
UNIT LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Dr. Soedarso Sei Raya Telp. (0561) 737640 Fax. (0561) 572264 Pontianak

LAPORAN HASIL UJI

BIDANG MIKROBIOLOGI

Nomor LHU	0443/LHU//ULK/ML/IV/2011	No. FPPS	0443/FPPS/ULK/ML/IV/2011	No Lab	0443/ML/IV/2011
Nama Pelanggan	Mefri / Sperry	Kode Sampel	Air PDAM yang disaring TULIP dengan karbon	Lokasi pengambilan	Jl.Gajah Mada
Alamat	Jl. Gajah Mada no.50	Diskripsi sampel	Pelanggan	Tgl Pengambilan	28 – 4 – 2011
Jenis sampel	Air PDAM/Setelah diolah Nazava	Telp / Fax		Tgl Penerimaan	28 – 4 - 201
Jumlah sampel	1 (Satu)	Personel yang di hub		Tgl Pengujian	28-4 s/d 4-5 -2011

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Kadar Maksimum yang di Perbolehkan untuk bersih katagori perpipaan	Spesifikasi Metode
1	Total Coliform	MPN / 100 ml	0	0	Tabung Ganda
2	Total Colitinja	MPN / 100 ml	0	0	Tabung Ganda
3	Salmonella		Negatif (-)	Negatif (-)	Biakan
4	E. Coli Patogen		Negatif (-)	Negatif (-)	Biakan

Catatan:

1. **Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji**
2. **Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 Satu) halaman.**
3. **Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan selijin tertulis dari Unit Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Barat.**
4. **Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.**

Mengetahui
Kepala Unit Laboratorium Kesehatan
Provinsi Kalimatan Barat
Manajer Puncak

PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT
UNIT LABORATORIUM KESEHATAN

Dra. SITI YULIANI
NIP. 19560701 198411 2 001

Pontianak, 5 Mei 2011

Manajer Teknik Mikrobiologi

HERI TRY ETNI
NIP. 19560707 1982003 2 005

LABORATORIUM PENGUJI
PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT
DINAS KESEHATAN
UNIT LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Dr. Soedarso Sei Raya Telp. (0561) 737640 Fax. (0561) 572264 Pontianak

LAPORAN HASIL UJI (LHU
AIR MINUM / AMDK / ISI ULANG

Nomor LHU	:0223/AM/L/LHU/ULK/IV/2011	No. FPPS	: 0223/FPPS/ULK/AM/L/IV/2011	No Lab	:0223/AM/L/IV/2011
Nama Pelanggan	: Mefri / Sperry	Kode sample	PDAM yang disaring TU LIP dengan karbon	Lokasi Pengambilan	: Jl Gajah Mada
Alamat	: Jl. Gajah Mada no. 50	Deskripsi sample	Pelanggan	Tgl pengambilan	: 28- 4 - 2011
Jenis sampel	: Air Minum Nazava	Telp / fax	: 08214952798	Tgl penerimaan	: 28- 4 - 2011
Jumlah sample	: 1 (satu)	Personil yang dihubungi	: NAZAVA Pontianak--Mefri	Tgl pengujian	: 29-4 s/d 4 - 5 -2011

NO	PARAMETER	SATUAN	KADAR MAKSIMUM YG DIPERBOLEHKAN		HASIL PEMERIKSAAN	METODE
			AIR MINUM *)	AMDK **)		
A.	FISIKA					
1	Bau	-	Tidak Berbau	Tidak Berbau	Tdk berbau	Organoleptis
2.	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/L	500	500	94	TDS Meter
3.	Temperatur	°C	± 3	-	26,5	Ion Selektif
4	Kekeruhan	Skala NTU	5	5	2,0	Turbiditimeter
5	Rasa	-	Tidak berasa	Normal	Tdk berasa	Organoleptis
6	Warna	Pt.Co	15	5	8,0	Spektrofotometri
B	KIMIA					
7	Aluminium (Al)	mg/L	0,2	-	0,00	Spekktrofometri
8	Arsen (As)	mg/L	0,001	0,005	0,00	Spekktrofometri
9	Besi (Fe)	mg/L	0,3	0,3	0,0043	SM.Ed.21 Th 2005
10	Fluorida (F)	mg/L	1,5	1,0	0,0	Spektrofotometri
11	Kadmium (Cd)	mg/L	0,003	0,005	-	Spektrofotometri
12	Kesadahan ($CaCO_3$)	mg/L	500	150	30	Tititrimeteri
13	Klorida (Cl)	mg/L	250	250	5,0	Titrimetri
14	Kromium valensi 6 (Cr^6)	mg/L	0,05	-	0,00	Spektrofotometri
15	Mangan (Mn)	mg/L	0,4	0,05	0,06	Spektrofotometri
16	Nitrat (NO_3)	mg/L	50	45	0,405	Spektrofotometri
17	Nitrit (NO_2)	mg/L	3	0,005	0,03	Spektrofotometri
18	pH	-	6,5 -8,5	6,5 – 8,5	8,01	pH meter
19	Selenium (Se)	mg/L	0,01	-	-	Spektrofotometri
20	Seng (Zn)	mg/L	3	-	0,1	Spektrofotometri
21	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	200	5,2896	Spektrofotometri
22	Hidrogen Sulfida (H_2S)	mg/L	0,05	-	0,00	Spektrofotometri
23	Sianida (CN)	mg/L	0,07	0,05	0,00	Spektrofotometri
24	Tembaga (Cu)	mg/L	2	0,5	0,00	Spektrofotometri
25	Amoniak (NH_4)	mg/L	1,5	0,15	0,00	Spektrofotometri
26	Air Raksa (Hg)	mg/L	0,001	0,001	≤ 0,00020	Spekktrofometri
27	Timbal (Pb)	mg/L			0,00	Spekktrofometri
28	Kalsium (Ca)	Mg / L			-	

Keterangan : Kadar Maksimum yang diperbolehkan :
*) Air Minum berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Kesehatan Nomor : 492/Menkes/Per/IV/2010 tanggal 19 April 2010
**) AMDK (Air Minum Dalam Kemasan) Berdasarkan SNI 01-3553-1996

Pontianak, 6 Mei 2011

Mengetahui
Kepala Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalbar/Manajer Puncak

HJ. SITI YULIANI
NIP. 19560701 198411 2 001

Manajer Tehnik Lingkungan Patologi Klnik dan Toksikologi

HERYADI
NIP. 19621225 198203 1 010

PEMERINTAH KOTA BALIKPAPAN
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN RADIOLOGI
Jl. Jend. Sudirman No.118 Balikpapan Telp. 0542-732841
email: lab.dkk_bpn@yahoo.com web: www.laboratoriumbpn.blogspot.com

Nomor : 443.7/0309/I/2011
H a l : **Hasil Pemeriksaan Air Minum**
Sample : Air Minum Nazava
Lokasi : Balikpapan
Pengambilan : 04 Januari 2011

Kepada Yth,
Bapak Tahal
di -
Balikpapan

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

Kep Men Kes RI Nomor: 492/MENKES/PER/IV/2010

NO.	PARAMETER	SATUAN	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN	HASIL PEMERIKSAAN
	A. FISIKA			
1	Bau		tidak berbau	tidak berbau
2	Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	44
3	Kekeruhan	NTU	5	0,41
4	R a s a		tidak berasa	tidak berasa
5	S u h u	O.C	suhu udara k/l 30C	30
6	Warna	TCU	15	0
	B. KIMIA			
	a. Kimia Anorganik			
1	Aluminium	mg/l	0.2	0,03
2	Besi	mg/l	0.3	0,10
3	Flourida	mg/l	1.5	0
4	Kasadahan	mg/l	500	21,12
5	Khlorida	mg/l	250	11
6	Mangan	mg/l	0.1	0
7	Nitrat, sebagai N	mg/l	50	1,0
8	Nitrit, sebagai N	mg/l	3	0,01
9	pH	mg/l	6,5 - 8,5	6,9
10	Seng	mg/l	3	1,0
11	Sulfat	mg/l	250	32
12	Tembaga	mg/l	2	0,06
13	Ammonia	mg/l	1.5	0,02
	b. Kimia Organik			
1	Zat Organik	mg/l	10	1,71
	C. MIKROBIOLOGI			
1	MPN E.Coli	jml/100ml	0	0
2	Total Koliform	jml/100ml	0	0

KETERANGAN: Sample (bahan) diterima petugas Laboratorium DKK tanggal 04 Januari 2011

Balikpapan, 15 Januari 2011
Plt. Kepala UPT Laboratorium Kesehatan dan Radiologi
Dinas Kesehatan Kota Balikpapan

dr. Agyan Reswanendro
NIP. 19660511 200003 1 002

PEMERINTAH KOTA BALIKPAPAN
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN RADIOLOGI
Jl. Jend. Sudirman No.118 Balikpapan Telp. 0542-732841
email: lab.dkk_bpn@yahoo.com web: www.laboratoriumbpn.blogspot.com

Nomor : 443.7/7454/XII/2010
H a l : **Hasil Pemeriksaan Air Minum**
Sample : Air Minum Nazava
Lokasi : Gunung Dubs
Pengambilan : 13 Desember 2010

Kepada Yth,
Bpk. Tahal
di -
Balikpapan

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

Kep Men Kes RI Nomor: 492/MENKES/PER/IV/2010

NO.	PARAMETER	SATUAN	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN	HASIL PEMERIKSAAN
	A. FISIKA			
1	Bau		tidak berbau	tidak berbau
2	Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	106
3	Kekeruhan	NTU	5	0,11
4	R a s a		tidak berasa	tidak berasa
5	S u h u	O.C	suhu udara k/l 30C	30
6	Warna	TCU	15	0
	B. KIMIA			
	a. Kimia Anorganik			
1	Aluminium	mg/l	0.2	0,02
2	Besi	mg/l	0.3	0,11
3	Flourida	mg/l	1.5	0
4	Kasadahan	mg/l	500	42,27
5	Khlorida	mg/l	250	16
6	Mangan	mg/l	0.1	0
7	Nitrat, sebagai N	mg/l	50	1,6
8	Nitrit, sebagai N	mg/l	3	0,02
9	pH	mg/l	6,5 - 8,5	6,8
10	Seng	mg/l	3	1,0
11	Sulfat	mg/l	250	21,63
12	Tembaga	mg/l	2	0,09
13	Ammonia	mg/l	1.5	0,03
	b. Kimia Organik			
1	Zat Organik	mg/l	10	3,12
	C. MIKROBIOLOGI			
1	MPN E.Coli	jml/100ml	0	0
2	Total Koliform	jml/100ml	0	0

KETERANGAN: Sample (bahan) diterima petugas Laboratorium DKK tanggal 13 Desember 2010

Balikpapan, 27 Desember 2010
Plt. Kepala UPT Laboratorium Kesehatan dan Radiologi
Dinas Kesehatan Kota Balikpapan

dr. Agyan Reswanendro
NIP. 19660511 200003 1 002

DINAS KESEHATAN KABUPATEN BOJONEGORO

UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH (LABKESDA) KABUPATEN BOJONEGORO

JL. AHMAD YANI NO : 6 TELEPON : (0353) 881370 BOJONEGORO

EMERIKSAAN BAKTERIOLOGI

anis Sampel : Air Bersih
amat : Puskesmas Kalitidu Kec. Kalitidu Kab. Bojonegoro
etugas Pengambil Sampel : Murtiana
ambil/Diterima Tgl. : 29 Maret 2011

O.LAB	Jenis Air dan Lokasi Sampling	Diambil Tgl / Jam Diperiksa Tgl / Jam	PH	SUHU	Tes Perkiraan (Laktosa 35 °C)			Tes Penegasan (BGLB 37 °C)	Jmlah perkiraan terdekat koliform 100 ml sampel	Jumlah kuman / L	Pertimbangan
					10 ml	1 ml	0,1 ml				
087	Air Bersih (SPT) An. B Marsisi Dk Kebunluri Ds. Katur RT 16 RW 5	29-03-2011 / 08.29 29-03-2011 / 12.15	7,05	29,0°C	5/5	0/1	0/1	5 0 0	38	-	Diatas Batas Syarat
086	Air Bersih (SPT) An: Nurul Bidayah Ds. Rincin Tunggal RT 1 RW 1	29-03-2011 / 08.48 29-03-2011 / 12.15	7,01	29,0°C	5/5	1/1	0/1	5 1 0	96	-	Diatas Batas Syarat
088	Air Bersih (SPT) An: Sukoco Ds. Gayam RT 25 RW 5	29-03-2011 / 09.20 29-03-2011 / 12.15	7,11	29,0°C	5/5	0/1	0/1	5 0 0	38	-	Diatas Batas Syarat

eterangan :
Batas Syarat Per. Men. Kes. RI No. 416/Men.Kes/Per/IX/1990
Air Minum, MPN / JPT : 0
Air Bersih, MPN / JPT : 50 (bukan air perpipaan)
Air Bersih, MPN / JPT : 10 (air perpipaan) / Air Baku
Air kolam renang, jumlah kuman : 200

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh di atas

Mengetahui
Kepala UPT Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Bojonegoro

SULAMA, S.Sos, MMKes
NIP. 19650602 198901 1 002

Bojonegoro, 04 April 2011
UPT Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Bojonegoro
Pemeriksa

Intam Faat, S.Si
NIP. 19670712198703 1 008

UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH (LABKESDA) KABUPATEN BOJONEGORO

JL. AHMAD YANI NO : 6 TELEPON : (0353) 881370 BOJONEGORO

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGI

Jenis Sampel : Air Isi Ulang (Hasil Proses) - Nazava
Alamat : Puskesmas Kalitidu Kec. Kalitidu Kab. Bojonegoro
Petugas **Pengambil** Sampel : Murliana
Diambil/Diterima Tgl. : 29 Maret 2011

NO.LAB	Jenis Air dan Lokasi Sampling	Diambil Tgl / Jam Diperiksa Tgl / Jam	PH	SUHU	Tes Perkiraan (Laktosa 35 °C)			Tes Penegasan (BGLB 37 °C)	Jmlah perkiraan terdekat coliform 100 ml sampel	Jumlah kuman / L	Pertimbangan
					10 ml	1 ml	0,1 ml				
090	Air Isi Ulang An. B Marsiti Dk Kebunturi Ds. Katur RT 16 RW 6	29-03-2011 / 08.29 29-03-2011 / 12.15	7,07	29,0°C	0/5	0/1	0/1	0 0 0	0	-	Baik / Memenuhi Syarat
091	Air Isi Ulang An: Nurul Bidayah Ds. Ringin Tunggal RT 1 RW 1	29-03-2011 / 09.48 29-03-2011 / 12.15	7,8	29,0°C	0/5	0/1	0/1	0 0 0	0	-	Baik / Memenuhi Syarat
092	Air Isi UlangAn: Sukoco Ds. Gayam RT 25 RW 5	29-03-2011 / 09.20 29-03-2011 / 12.15	7,09	29,0°C	0/5	0/1	0/1	0 0 0	0	-	Baik / Memenuhi Syarat

Keterangan :
Batas Syarat : Per Men. Kes. RI No. 492/MENKES/ IV/2010

Air Minum, MPN / JPT : 0

Perhatian : **Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh di atas**

Mengetahui
Kepala UPT Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Bojonegoro

SUGIANA, S.Sos, MMKes
NIP. 19650602 198901 1 002

Bojonegoro, 04 April 2011
UPT Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Bojonegoro
Pemeriksa,

Imam Fast, S.Si
NIP. 19670712198703 1 008

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
Jl. dr. Sutomo no. 40 Blora Telp. (0296) 531127, 08282655030

Blora, 30 - 03 - 2011

Surat Pengantar
No. 445 / 019 / III / 2011

Kepada :
Yth. LSM Pambi
Jl. Diponegoro 64 A Pekalongan 62160
Di
Bojonegoro

No.	Jenis dan rupa surat dikirim	Banyaknya	Keterangan
1.	**Hasil Pemeriksaan sample:** a. Bakteriologis Air (8) b. Kimia Terbatas Air (.....)	Lembar	Dikirim agar dipergunakan sebagaimana mestinya

Plt. Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
Dinas Kesehatan Kabupaten Blora

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
DINAS KESEHATAN

dr. BAYU YUNIARTI
NIP. 19710612 200212 2 002

Nomor Agenda : 017/BAK/LK/ III / 2011
Perihal : Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air
Jenis Air : Air Bersih
Diambil Oleh : Petugas HS

PEMERINTAHAN KABUPATEN BLORA
"DINAS KESEHATAN KABUPATEN "

UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

Kepada Yth,
LSM FARABI
Jl. Diponegoro 64 A Padangan 62162
di
Bojonegoro

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK

No. Lab	Lokasi	Diambil tgl/ jam	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C			Tes penegasan gol. Koli BGLB. 37°C			Tes Penegasan koli tinja BGLB./EC 44+0.5°C			MPN/100 ml Gol. Koli	MPN/100 ml Koli Tinja	pH	Kelas/ Pertimban
		Diperiksa tgl/ jam	10 ml	1ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0.1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml				
1.	AIR BERSIH, Dr. Mojodelik	24-03-2011/12.15 24-03-2011/15.40	2/3	1/3	1/3	2	1	1	2	1	1	20	20	7	KELAS A / MS

KETERANGAN :
Tes Perkiraan = Presumtive test
Tes Penegasan = Confirmatory test
MPN = Most Probable Number

Kelas A = Baik (< 50)
Kelas B = Kurang Baik (51 – 100)
Kelas C = Jelek (101 – 1000)
Kelas D = Amat Jelek (1001 - 2400)
Kelas E = Amat Sangat Jelek (> 2400)

L.B : Lactose Broth
BGLB : Brilian Green Lactose Bile Broth
E.C : Escherecia Coli

MS : Memenuhi Syarat
TMS : Tidak Memenuhi Syarat

Plt. Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
Dinas Kesehatan Kabupaten Blora

dr. [illegible] YUNIARTI
NIP [illegible]0612 200212 2 002

Tembusan kepada Yth.
1. Bupati Blora
2. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Blora

nor Agenda : 020/BAK/LK/ III /2011
rihal : Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air
is Air : Air Minum Nazava
ambil Oleh : Petugas HS

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA
"DINAS KESEHATAN KABUPATEN "
UPTD
LABORATORIUM KESEHATAN
JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

Kepada Yth,
LSM FARABI
Jl. Diponegoro 64 A Padangan 62162
di
Bojonegoro

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK											
No.	Jenis Smpl/ Lokasi	Diambil tgl/ jam	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C			Tes penegasan gol. Koli BGLB. 37°C			MPN/100 ml Gol. Koli	pH	Pertimbangan
		Diperiksa tgl/ jam	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml			
2.	AIR MINUM, Ds. Mojodelik	24-03-2011/12.19 24-03-2011/15.45	0/5	0/1	0/1	0	0	0	<2	7	BAIK

ku Mutu : Keputusan Menteri Kesehatan RI
Nomor : 492/MENKES/PER/IV/2010
Tanggal : 19 April 2010

ETERANGAN : Tes Perkiraan = Presumtive test
Tes Penegasan = Confirmatory test
MPN = Most Probable Number

Baik = 0 - <2
Kurang Baik = 2 - 50
Jelek = 51 - 100
Amat Jelek = > 100

L.B : Lactose Broth
BGLB : Brilian Green Lactose Bile Broth
E.C : Escherecia Coli

Plt. Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
Dinas Kesehatan Kabupaten Blora

Dr. BAYU PUNIARTI
NIP. [illegible] 200212 2 002

embusan kepada Yth.
Bupati Blora
Kepala Dinas Kesehatan Kab. Blora

Nomor Agenda : 015/BAK/LK/ III / 2011
Perihal : Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air
Jenis Air : Air Bersih
Diambil Oleh : Petugas HS

PEMERINTAHAN KABUPATEN BLORA
"DINAS KESEHATAN KABUPATEN"

UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

Kepada Yth.
LSM FARABI
Jl. Diponegoro 64 A Padangan 62162
di
Bojonegoro

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK

No. Lab	Lokasi	Diambil tgl/ jam / Diperiksa tgl/ jam	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C			Tes penegasan gol. Koli BGLB. 37°C			Tes Penegasan koli tinja BGLB/EC 44+0.5°C			MPN/100 ml Gol. Koli	MPN/100 ml Koli Tinja	pH	Kelas/ Pertimbu
			10 ml	1ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0.1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml				
1.	AIR BERSIH, Dr. Brabowo	24-03-2011/11.11 24-03-2011/15.20	3/3	2/2	3/2	3	3	3	3	3	3	2400+	2400+	7	KELAS E / T

KETERANGAN :
- Tes Perkiraan = Presumtive test
- Tes Penegasan = Confirmatory test
- MPN = Most Probable Number

- L.B : Lactose Broth
- BGLB : Brilian Green Lactose Bile Broth
- E.C : Escherecia Coli

- Kelas A = Baik (< 50)
- Kelas B = Kurang Baik (51 – 100)
- Kelas C = Jelek (101 – 1000)
- Kelas D = Amat Jelek (1001 - 2400)
- Kelas E = Amat Sangat Jelek (> 2400)

- MS : Memenuhi Syarat
- TMS : Tidak Memenuhi Syarat

Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
Dinas Kesehatan Kabupaten Blora

dr. [illegible] YUNIARTI
NIP [illegible]0612 200212 2 002

Tembusan kepada Yth.
1. Bupati Blora
2. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Blora

Nomor Agenda : 018/BAK/LK/ III /2011
Perihal : Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air
Jenis Air : Air Minum Nazava
Diambil Oleh : Petugas HS

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA
"DINAS KESEHATAN KABUPATEN "
UPTD
LABORATORIUM KESEHATAN
JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

Kepada Yth,
LSM FARABI
Jl. Diponegoro 64 A Padangan 6
di
Bojonegoro

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK											
No.	Jenis Smpl/ Lokasi	Diambil tgl/ jam	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C			Tes penegasan gol. Koli BGLB. 37°C			MPN/100 ml Gol. Koli	pH	Pertimbangan
		Diperiksa tgl/ jam	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml			
2.	AIR MINUM, Ds. Brabowan	24-03-2011/11.15 24-03-2011/15.25	0/5	0/1	0/1	0	0	0	<2	7	BAIK

Baku Mutu : Keputusan Menteri Kesehatan RI
Nomor : 492/MENKES/PER/IV/2010
Tanggal : 19 April 2010

KETERANGAN : Tes Perkiraan = Presumtive test
Tes Penegasan = Confirmatory test
MPN = Most Probable Number

Baik = 0 - <2
Kurang Baik = 2 - 50
Jelek = 51 - 100
Amat Jelek = > 100

L.B : Lactose Broth
BGLB : Brilian Green Lactose Bile Br
E.C : Escherecia Coli

Pt. Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
Dinas Kesehatan Kabupaten Blora

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DINAS KESEHATAN

Dr. RAYU YUNIARTI
NIP. 19710612 200212 2 002

Tembusan kepada Yth.
1. Bupati Blora
2. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Blora

r Agenda : 016/BAK/LK/ III / 2011
al : Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air
Air : Air Bersih
bil Oleh : Petugas HS

PEMERINTAHAN KABUPATEN BLORA
"DINAS KESEHATAN KABUPATEN "

UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

Kepada Yth,
LSM FARABI
Jl. Diponegoro 64 A Padangan 62162
di
Bojonegoro

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK

Lokasi	Diambil tgl/ jam	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C			Tes penegasan gol. Koli BGLB. 37°C			Tes Penegasan koli tinja BGLB./EC 44+0.5°C			MPN/100 ml Gol. Koli	MPN/100 ml Koli Tinja	pH	Kelas/ Pertimbangan
	Diperiksa tgl/ jam	10 ml	1ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0.1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml				
AIR BERSIH, Ds. Begadon	24-03-2011/11.28 24-03-2011/15.30	2/5	1/3	0/3	2	1	0	2	1	0	15	15	7	KELAS A / MS

ERANGAN : Tes Perkiraan = Presumtive test
Tes Penegasan = Confirmatory test
MPN = Most Probable Number

Kelas A = Baik (< 50)
Kelas B = Kurang Baik (51 – 100)
Kelas C = Jelek (101 – 1000)
Kelas D = Amat Jelek (1001 - 2400)
Kelas E = Amat Sangat Jelek (> 2400)

LB : Lactose Broth
BGLB : Brilian Green Lactose Bile Broth
EC : Escherecia Coli

MS : Memenuhi Syarat
TMS : Tidak Memenuhi Syarat

P[illegible] Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
Dinas Kesehatan Kabupaten Blora

dr. D[illegible] YUNIARTI
NIP [illegible]0612 200212 2 002

embusan kepada Yth.
Bupati Blora
Kepala Dinas Kesehatan Kab. Blora

Nomor Agenda : 019/BAK/LK/ III /2011
Perihal : Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air
Jenis Air : Air Minum Nazava
Diambil Oleh : Petugas HS

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA
"DINAS KESEHATAN KABUPATEN "
UPTD
LABORATORIUM KESEHATAN
JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

Kepada Yth,
LSM FARABI
Jl. Diponegoro 64 A Padangan 621
di
Bojonegoro

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK											
No.	Jenis Smpl/ Lokasi	Diambil tgl/ jam	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C			Tes penegasan gol. Koli BGLB. 37°C			MPN/100 ml Gol. Koli	pH	Pertimbangan
		Diperiksa tgl/ jam	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml			
2.	AIR MINUM, Ds. Begadon	24-03-2011/11.32 24-03-2011/15.35	0/5	0/1	0/1	0	0	0	<2	7	BAIK

Baku Mutu : Keputusan Menteri Kesehatan RI
Nomor : 492/MENKES/PER/IV/2010
Tanggal : 19 April 2010

KETERANGAN : Tes Perkiraan = Presumtive test
Tes Penegasan = Confirmatory test
MPN = Most Probable Number

Baik = 0 - <2
Kurang Baik = 2 - 50
Jelek = 51 - 100
Amat Jelek = > 100

L.B : Lactose Broth
BGLB : Brilian Green Lactose Bile Brot
E.C : Escherecia Coli

Pl. Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
Dinas Kesehatan Kabupaten Blora

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
DINAS KESEHATAN

dr. BAYU YUNIARTI
NIP. 19740612 200212 2 002

Tembusan kepada Yth.
1. Bupati Blora
2. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Blora

mor Agenda : 014/BAK/LK/ III / 2011
nhal : Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air
is Air : Air Bersih
ambil Oleh : Petugas HS

PEMERINTAHAN KABUPATEN BLORA
"DINAS KESEHATAN KABUPATEN "
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

Kepada Yth.
LSM FARABI
Jl. Diponegoro 64 A Padangan 62162
di
Bojonegoro

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK

No. Lab	Lokasi	Diambil tgl/ jam	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C			Tes penegasan gol. Koli BGLB 37°C			Tes Penegasan koli tinja BGLB/EC 44+0.5°C			MPN/100 ml Gol. Koli	MPN/100 ml Koli Tinja	pH	Kelas/ Pertimbang
		Diperiksa tgl/ jam	10 ml	1ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0.1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml				
1.	AIR BERSIH, Ds. Bonorejo	24-03-2011/10.36 24-03-2011/15.10	3/3	3/3	3/3	3	3	3	3	3	3	2400+	2400+	7	KELAS E / TMS

KETERANGAN : Tes Perkiraan = Presumtive test
Tes Penegasan = Confirmatory test
MPN = Most Probable Number

Kelas A = Baik (< 50)
Kelas B = Kurang Baik (51 – 100)
Kelas C = Jelek (101 – 1000)
Kelas D = Amat Jelek (1001 - 2400)
Kelas E = Amat Sangat Jelek (> 2400)

L.B : Lactose Broth
BGLB : Brilian Green Lactose Bile Broth
E.C : Escherecia Coli

MS : Memenuhi Syarat
TMS : Tidak Memenuhi Syarat

Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
Dinas Kesehatan Kabupaten Blora

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DINAS KESEHATAN

JL. DAYU YUNIARTI
NIP. 19710612 200212 2 002

Tembusan kepada Yth.
1. Bupati Blora
2. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Blora

Nomor Agenda : 017/BAK/LK/ III /2011
Perihal : Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air
Jenis Air : Air Minum Nazava
Diambil Oleh : Petugas HS

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA
"DINAS KESEHATAN KABUPATEN "
UPTD
LABORATORIUM KESEHATAN
JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

Kepada Yth,
LSM FARABI
Jl. Diponegoro 64 A Padangan 6
di
Bojonegoro

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK											
No.	Jenis Smpl/ Lokasi	Diambil tgl/ jam	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C			Tes penegasan gol. Koli BGLB. 37°C			MPN/100 ml Gol. Koli	pH	Pertimbangan
		Diperiksa tgl/ jam	10 ml	1 ml	0,1 ml	10 ml	1 ml	0,1 ml			
2.	AIR MINUM, Ds. Bonorejo	24-03-2011/10.40 24-03-2011/15.15	0/5	0/1	0/1	0	0	0	<2	7	BAIK

Baku Mutu : Keputusan Menteri Kesehatan RI
Nomor : 492/MENKES/PER/IV/2010
Tanggal : 19 April 2010

KETERANGAN : Tes Perkiraan = Presumtive test
Tes Penegasan = Confirmatory test
MPN = Most Probable Number

Baik = 0 - <2
Kurang Baik = 2 - 50
Jelek = 51 - 100
Amat Jelek = > 100

L.B : Lactose Broth
BGLB : Brilian Green Lactose Bile Br
E.C : Escherecia Coli

Dr. Kepala UPTD Laboratorium Kesehata
Dinas Kesehatan Kabupaten Blora

PEMERINTAH KABUPATEN BLORA UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DINAS KESEHATAN

Tembusan kepada Yth.
1. Bupati Blora
2. Kepala Dinas Kesehatan Kab. Blora

BAYU YUNIARTI
NIP. 19710612 200212 2 002

PEMERINTAH KABUPATEN MALANG

DINAS KESEHATAN

Jl. Panji No.120 Kepanjen ☎ (0341) 393730

MALANG

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI

Jenis Air : Air Minum
Berasal dari : Sumur hasil proses filter Nazava
Pengambil Contoh Uji : Petugas Dinas Kesehatan
Tgl Diambil : 22 April 2014
Tgl Diterima : 22 April 2014
No. Lab : 70/A/Labkes/IV/2014

Parameter	Satuan	Metode	Batas Maksimum *)	Hasil Uji **)
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/ 100ml	Multiple Tube	0	< 1.8
Fecal Coliform (Echerichia Coli)	MPN/ 100ml	Multiple Tube	#	< 1.8

Keterangan :

*) Air Minum : PER MENKES RI NO. 492/ MENKES/PER/IV/2010

**) Hasil Uji < 1,8 = 0

: tidak disyaratkan

MPN : Most Probable Number

Kesimpulan : Memenuhi Syarat Air Minum

Malang, 23 April 2014
Pemeriksa

Mengetahui
Kepala Seksi SL

PEMERINTAH KABUPATEN MALANG DINAS KESEHATAN

Narno Sanpeso, ST. M.Mkes
NIP. 19611226 198703 1 004

Neni Indra Cahyowati,A.Mak
NIP. 19860914 200904 2 002

DINAS KESEHATAN PROPINSI SULAWESI UTARA
BALAI PENUNJANG PELAYANAN KESEHATAN
JL. 17 AGUSTUS TELP. (0431) 841042, FAX. (0431) 862522
MANADO, 95117

Nomor : 042/BPPK/KP/II/2012
Kode : AB- 22 - 2 - 12
Pengirim : Parafone IT Centre
Alamat : Bahu Mall
Asal Contoh Air : ASB. Bahu Mall (Sebelum Pengolahan Nazava)
Nama Pengambil Contoh Air : Mariana Randuk, AMKL
Contoh Air di ambil Tanggal : 15 Februari 2012
Contoh Air Diterima Tanggal : 15 Februari 2012
Selesai pemeriksaan : 28 Februari 2012

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR BERSIH
PERMENKES R.I NO. 416/MEN.KES/PER/IX/1990

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Hasil	Ket.
	FISIKA				
1	Bau	-	tidak berbau	tidak berbau	
2	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/L	1500	340	
3	Kekeruhan	NTU	25	0	
4	Rasa	-	tidak berasa	tidak berasa	
5	Warna	TCU	50	25	
	KIMIA				
1	Air Raksa	mg/L	0,001	-	
2	Arsen	mg/L	0,05	ttd <0,00	
3	Besi	mg/L	1,0	0,36	
4	Fluorida	mg/L	1,5	1,14	
5	Kadmium	mg/L	0,005	0,002	
6	Kesadahan (CaCO3)	mg/L	500	62	
7	Clorida	mg/L	600	174	
8	Cromium valensi 6	mg/L	0,05	0,05	
9	Mangan	mg/L	0,5	**0,54**	
10	Nitrat	mg/L	10	0,6	
11	Nitrit	mg/L	1,0	ttd <0,00	
12	pH	mg/L	6,5 - 9,0	7,91	
13	Seng	mg/L	15	0,201	
14	Sianida	mg/L	0,1	ttd < 0,01	
15	Sulfat	mg/L	400	20	
16	Timbal	mg/L	0,05	ttd < 0,00	
	MIKROBIOLOGI				
1	MPN Coliform	Jml/100 mL Sampel	< 50	0	

- **Parameter Mangan yang diperiksa tidak memenuhi Syarat Kualitas Air Bersih**
  ttd = Tidak Terdeteksi

Manado, 28 Februari 2012
Plh. Kepala Balai Penunjang Pelayanan Kesehatan
Provinsi Sulawesi Utara,

Jantje A. Kumaat, SE., M.Si
NIP. 19600110 199007 1 001

DINAS KESEHATAN PROPINSI SULAWESI UTARA
BALAI PENUNJANG PELAYANAN KESEHATAN
JL. 17 AGUSTUS TELP. (0431) 841042, FAX. (0431) 862522
MANADO, 95117

Nomor : 043 /BPPK/KP/II/2012
Kode : AM- 23 - 02 - 12
Pengirim : Parafone IT Centre
Alamat : Bahu Mall
Asal Contoh Air : AM. Bahu Mall (Sesudah Pengolahan Nazava)
Nama Pengambil Contoh Air : Mariana Randuk, AMKL
Contoh Air di ambil Tanggal : 15 Februari 2012
Contoh Air Diterima Tanggal : 15 Februari 2012
Selesai pemeriksaan : 28 Februari 2012

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM
PERMENKES R.I NO. 492/MEN.KES/Per/IV/2010

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Hasil	Ket.
	MIKROBIOLOGI				
1	Fecal Coli	jumlah/100 mL sampel	0	0	
2	Total Bakteri Coliform	jumlah/100 mL sampel	0	0	
	KIMIA				
1	Arsen	mg/l	0,01	ttd < 0,00	
2	Fluorida	mg/l	1,5	1,11	
3	Total Kromium	mg/l	0,05	0,03	
4	Kadmium	mg/l	0,003	0,002	
5	Nitrat, (Sebagai NO3-)	mg/l	50	0,4	
6	Nitrit, (Sebagai NO2-)	mg/l	3	ttd < 0,00	
7	Sianida	mg/l	0,07	ttd < 0,00	
8	Selenium	mg/l	0,01	-	
9	Aluminium	mg/l	0,2	0,02	
10	Besi	mg/l	0,3	0,16	
11	Kesadahan	mg/l	500	64	
12	Khlorida	mg/l	250	80	
13	Mangan	mg/l	0,4	0,34	
14	pH		6,5 - 8,5	8,5	
15	Seng	mg/l	3	0,152	
16	Sulfat	mg/l	250	15	
17	Tembaga	mg/l	2	0,12	
18	Amoniak	mg/l	1,5	ttd < 0,05	
	FISIKA				
1	Bau	-	Tidak Berbau	tidak berbau	
2	Warna	TCU	15	0	
3	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	359	
4	Kekeruhan	NTU	5	0	
5	Rasa	-	Tidak Berasa	tidak berasa	
6	Suhu	°C	Suhu Udara ± 3	-	

Keterangan

- **Parameter yang diperiksa memenuhi syarat kualitas Air Minum**

Manado, 28 Februari 2012
Plh. Kepala Balai Penunjang Pelayanan Kesehatan
Provinsi Sulawesi Utara,

Jantje A. Kumaat, SE., M.Si
NIP. 19600110 199007 1 001

DINAS KESEHATAN PROPINSI SULAWESI UTARA
BALAI PENUNJANG PELAYANAN KESEHATAN
JL. 17 AGUSTUS TELP. (0431) 841042, FAX. (0431) 862522
MANADO, 95117

Nomor : 044/BPPK/KP/II/2012
Kode : AM- 24 - 02 - 12
Pengirim : Parafone IT Centre
Alamat : Bahu Mall
Asal Contoh Air : AM. PAM Salon New and Fab (sebelum pengolahan Nazava)
Nama Pengambil Contoh Air : Mariana Randuk, AMKL
Contoh Air di ambil Tanggal : 15 Februari 2012
Contoh Air Diterima Tanggal : 15 Februari 2012
Selesai pemeriksaan : 28 Februari 2012

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM
PERMENKES R.I NO. 492/MEN.KES/Per/IV/2010

No.	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Hasil	Ket.
	MIKROBIOLOGI				
1	Fecal Coli	jumlah/100 mL sampel	0	0	
2	Total Bakteri Coliform	jumlah/100 mL sampel	0	8,8	
	KIMIA				
1	Arsen	mg/l	0,01	ttd < 0,00	
2	Fluorida	mg/l	1,5	0,63	
3	Total Kromium	mg/l	0,05	0,02	
4	Kadmium	mg/l	0,003	0,002	
5	Nitrat, (Sebagai NO3-)	mg/l	50	0,7	
6	Nitrit, (Sebagai NO2-)	mg/l	3	ttd < 0,00	
7	Sianida	mg/l	0,07	ttd < 0,00	
8	Selenium	mg/l	0,01	-	
9	Aluminium	mg/l	0,2	ttd < 0,02	
10	Besi	mg/l	0,3	0,08	
11	Kesadahan	mg/l	500	30	
12	Khlorida	mg/l	250	24	
13	Mangan	mg/l	0,4	0,06	
14	pH		6,5 - 8,5	7,53	
15	Seng	mg/l	3	ttd < 0,025	
16	Sulfat	mg/l	250	12	
17	Tembaga	mg/l	2	0,27	
18	Amoniak	mg/l	1,5	ttd < 0,05	
	FISIKA				
1	Bau	-	Tidak Berbau	tidak berbau	
2	Warna	TCU	15	0	
3	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	131	
4	Kekeruhan	NTU	5	0	
5	Rasa	-	Tidak Berasa	tidak berasa	
6	Suhu	°C	Suhu Udara ± 3	-	

Keterangan

- **Bakteriologi yang diperiksa tidak memenuhi syarat kualitas Air Minum**

Manado, 28 Februari 2012
Plh. Kepala Balai Penunjang Pelayanan Kesehatan
Provinsi Sulawesi Utara,

Jantje A. Kumaat, SE., M.Si
NIP. 19600110 199007 1 001

BALAI PENUNJANG PELAYANAN KESEHATAN
JL. 17 AGUSTUS TELP. (0431) 841042, FAX. (0431) 862522
MANADO, 95117

Nomor : 045/BPPK/KP/II/2012
Kode : AM- 25 - 02 - 12
Pengirim : Parafone IT Centre
Alamat : Bahu Mall
Asal Contoh Air : AM. PAM Salon New and Fab (Sesudah pengolahan Nazava)
Nama Pengambil Contoh Air : Mariana Randuk, AMKL
Contoh Air di ambil Tanggal : 15 Februari 2012
Contoh Air Diterima Tanggal : 15 Februari 2012
Selesai pemeriksaan : 28 Februari 2012

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM
PERMENKES R.I NO. 492/MEN.KES/Per/IV/2010

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Hasil	Ket.
	MIKROBIOLOGI				
1	Fecal Coli	jumlah/100 mL sampel	0	0	
2	Total Bakteri Coliform	jumlah/100 mL sampel	0	0	
	KIMIA				
1	Arsen	mg/l	0,01	ttd < 0,00	
2	Fluorida	mg/l	1,5	0,22	
3	*Total Kromium*	*mg/l*	*0,05*	*0,02*	
4	Kadmium	mg/l	0,003	0,003	
5	Nitrat, (Sebagai NO3-)	mg/l	50	0,6	
6	Nitrit, (Sebagai NO2-)	mg/l	3	ttd < 0,00	
7	Sianida	mg/l	0,07	ttd < 0,00	
8	Selenium	mg/l	0,01	-	
9	Aluminium	mg/l	0,2	ttd < 0,02	
10	Besi	mg/l	0,3	0,07	
11	Kesadahan	mg/l	500	31	
12	Khlorida	mg/l	250	23	
13	Mangan	mg/l	0,4	0,10	
14	pH		6,5 - 8,5	7,91	
15	Seng	mg/l	3	ttd < 0,025	
16	Sulfat	mg/l	250	10	
17	Tembaga	mg/l	2	0,11	
18	Amoniak	mg/l	1,5	ttd < 0,05	
	FISIKA				
1	Bau	-	Tidak Berbau	tidak berbau	
2	Warna	TCU	15	0	
3	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	127	
4	Kekeruhan	NTU	5	0	
5	Rasa	-	Tidak Berasa	tidak berasa	
6	Suhu	°C	Suhu Udara ± 3	-	

Keterangan

- **Parameter yang diperiksa memenuhi syarat kualitas Air Minum**

Manado, 28 Februari 2012
Plh. Kepala Balai Penunjang Pelayanan Kesehatan
Provinsi Sulawesi Utara,

Jantje A. Kumaat, SE., M.Si
NIP. 19600110 199007 1 001

PEMERINTAH KOTA BOGOR
DINAS KESEHATAN
UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah
Jl. Kesehatan No. 3 Tanah Sareal Kota Bogor 16161 Telp/ Fax : (0251) 8385082
Terakreditasi ISO/IEC 17025:2005; Register Akreditasi No. LP-443-IDN

KAN Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 443 - IDN

F/T9-1.0.2KM/11/07	**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**	Hal 2 dari 2 halaman

No. Laporan Hasil Pengujian : 286/UPTD Labkesda-KM/10/13
Identitas Contoh Uji : Air Minum NAZAVA

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Batas Maksimum yg Diperbolehkan(*)	Metode
Mikrobiologi					
1.	Total Coliform	CFU/100 mL	0	0	IK/T3-1.4 DKM 2/11/07
2.	*Eschericia Coli*	CFU/100mL	0	0	IK/T3-1.5 BKM 2/11/07

Keterangan:
- (*) berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 492/Menkes/PER/IV/2010
- *Pengambilan sampel diluar tanggung jawab UPTD Labkesda Kota Bogor*

Bogor, 10 Oktober 2013
Koordinator Laboratorium Kesehatan Masyarakat

PEMERINTAH KOTA BOGOR UPTD LABKESDA DINAS KESEHATAN

Muhammad Inoki, S.Si
NIP. 19760530.200501.1.008

Hasil pengujian ini tidak untuk digandakan dan hanya berlaku untuk contoh-contoh tersebut di atas. Pengaduan tidak akan dilayani setelah dua minggu dari penerbitan laporan hasil pengujian

PEMERINTAH KOTA BOGOR
DINAS KESEHATAN
UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah
Jl. Kesehatan No. 3 Tanah Sareal Kota Bogor 16161 Telp/ Fax : (0251) 8385082
Terakreditasi ISO/IEC 17025:2005; Register Akreditasi No. LP-443-IDN

KAN Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP - 443 - IDN

F/T9-1.0.2KM/11/07	**LAPORAN HASIL PENGUJIAN**	Hal 1 dari 2 halaman

Nomor Laporan Hasil Pengujian	:	286/UPTD Labkesda-KM/10/13
Nomor Laboratorium	:	25/KM/09/13
Nama Pemohon	:	NAZAVA Bogor
Alamat	:	Jl. Raflesia 2 blok C1 No 16 Bukit Kayumanis
Jenis Pengujian	:	*Kualitas Air Minum mengacu Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 492/Menkes/PER/IV/2010*
Asal Contoh Uji	:	Air Minum
Tanggal Penerimaan Contoh Uji	:	26 September 2013
Kondisi Contoh Uji	:	Dikemas dalam Botol Kaca 300 mL
Tanggal Selesai Analisis	:	10 Oktober 2013
Tanggal Terbit Laporan Hasil Pengujian	:	10 Oktober 2013

Koordinator Mutu UPTD Labkesda Kota Bogor

PEMERINTAH KOTA BOGOR UPTD LABKESDA DINAS KESEHATAN

Hendra Susanto, S.Si
NIP : 197610172200501.1.005

Hasil pengujian ini tidak untuk digandakan dan hanya berlaku untuk contoh-contoh tersebut di atas. Pengaduan tidak akan dilayani setelah dua minggu dari penerbitan laporan hasil pengujian

PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS KESEHATAN
UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
Jalan Dr. Sam Ratulangi No. 103 Penengahan Bandar Lampung
Telp. (0721) 701455 - 702147 Fax. 786309 Kode Pos : 35112

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

1. Informasi Pelanggan
   1.1 Nama : Eko
   1.2 Alamat : Bumi Asri Blok H 19 Kedamaian
   1.3 No.Telp/faks : -
   1.4 Petugas pengambil sampel :Yang bersangkutan

2. Informasi Sampel
   2.1 No.identitas : 2129/FR/VIII/2013
   2.2 Jenis sarana : Air Proses Nazava
   2.3 Lokasi : -
   2.4 Kondisi saat diterima : Baik
   2.5 Wadah/volume : Botol / 100 ml
   2.6 Tanggal /Jam diterima : 23-08-2013/ 13.10 WIB
   2.7 Tanggal/Jam pengujian : 23-08-2013/ 13.20 WIB
   2.8 Jenis Pemeriksaan : ***Air Minum***

3. Informasi Hasil Pengujian :

No	Parameter	Hasil Pengujian	Kadar Maksimum Yang diperbolehkan	Satuan
01.	*Total Bakteri Koliform*	0	0	Jumlah/100 ml sampel
02.	*E.coli*	0	0	

PERMENKES NO.492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Catatat :
1. Pengambilan sampel diluar tanggung jawab kami.
2. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.
3. Berdasarkan parameter yang diperiksa, ***sample air memenuhi standar sebagai air minum*** .

Bandar Lampung, 27 Agustus 2013
UPTD Balai Laboratorium Kesehatan
Propinsi Lampung
Manajer Teknis Mikrobiologi

UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN

Lamiran,S. ST
Nip. 19660507 198902 1 002

PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG
DINAS KESEHATAN
UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN
Jalan Dr. Sam Ratulangi No. 103 Penengahan Bandar Lampung
Telp. (0721) 701455 - 702147 Fax. 786309 Kode Pos : 35112

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

1. Informasi Pelanggan
   - 1.1 Nama : EKO
   - 1.2 Alamat : Bumi Asri Blok H Kedamaian
   - 1.3 No. Telp/faks : 081809004321
   - 1.4 Nama pengambil : Eko

2. Informasi Sampel
   - 2.1 No.Lab : 45/FR/VIII/13
   - 2.2 Jenis : Air proses Nazava
   - 2.3 Lokasi : Bumi Asri Blok H Kedamaian
   - 2.4 Kondisi saat diterima : Baik
   - 2.5 Wadah/ volume : Botol plastik / ± 1600 ml
   - 2.6 Tanggal diterima : 23 Agustus 2013
   - 2.7 Tanggal pengujian : 23 Agustus 2013

3. Informasi Hasil Pengujian :

No.	Parameter	Hasil Pengujian	Batas Maksimal*	Satuan	Acuan Metode
A. FISIKA					
1.	Bau	Tidak berbau	Tidak berbau	-	Standart method 2150
2.	Kekeruhan	0	5	Skala NTU	SNI 06-6989-25-2005
3.	Rasa	Tidak berasa	Tidak berasa	-	Standart method 2160
4.	Suhu	27,8	Suhu udara ± 3° C	° C	SNI 06-6989-23-2005
5.	TDS	81	500	mg/l	SNI 06-6989-27-2005
6.	Warna	0	15	Skala TCU	SNI 06-6989-24-2005
B. KIMIA					
1.	Aluminium	0,038	0,2	mg/l	SNI 06-6989-35-2004
2.	Besi (Fe)	0,074	0,3	mg/l	SNI 06-6989-04-2004
3.	Fluorida (F)	0,045	1,5	mg/l	SNI 06-6989-29-2004
4.	Kesadahan ($CaCO_3$)	73,852	500	mg/l	SNI 06-6989-12-2004
5.	Klorida (Cl)	5,998	250	mg/l	SNI 06-6989-19-2004
6.	Mangan (Mn)	0,153	0,4	mg/l	SNI 06-6989-05-2004
7.	Nitrat (NO_3)	2,609	50	mg/l	SNI 06-2480-1991
8.	Nitrit (NO_2)	0,025	3,0	mg/l	SNI 06-6989-09-2004
9.	pH (Derajat keasaman)	6,62	6,5 – 8,5	-	SNI 06-6989-11-2004
10.	Sulfat (SO_4)	2,523	250	mg/l	SNI 06-2420- 1991
11.	Zat organik ($KMnO_4$)	1,859	10	mg/l	SNI 06-2506-1991

* PERMENKES Nomor : 492/Menkes/Per/IV/2010

Catatan :
1. Pengambilan sampel diluar tanggung jawab kami.
2. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.
3. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.
4. Parameter Fisika dan pH diuji setelah sampel tiba di laboratorium

Bandar Lampung, 28 Agustus 2013
Manajer Teknis
Pelayanan Laboratorium Kesehatan Masyarakat

BALAI LABORATORIUM KESEHATAN

Dra. Menthia Syafar, MKM.
NIP. 19651127 199803 2 002

PEMERINTAH KABUPATEN KAPUAS
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jl. Melati No.17. Tlp.0513.22547 Kuala Kapuas

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM AIR

Nomor : 479 /15/Labkesda.Kps/05.2013

Pengambilan sampel: Tgl/Jam : 03-05-2013/08.03 wib. Jenis sampel : Keramik Filter Nazava Lokasi sampel : Ds. Pulau Kupang Rt. 20 Pemilik : - Pengambil sampel : Nordin	Penerimaan sampel: Tgl / Jam : 03-05-2013/10.45 wib Kode Lab. : Reg. 098.17 Diperiksa Tgl/jam : 03-05-2013/11.30 wib Selesai diperiksa: Tgl / jam : 06- 05-2013/10.00 wib Diperiksa oleh : Yulita T. Siallagan,Amd.KL

No.	Parameter yang diperiksa	Hasil	Satuan	Batas maksimal diperbolehkan menurut Permenkes RI No 492/Menkes/per/IV/2010.
A. Fisika				
1.	Bau	Tdk Berbau	-	Tidak berbau
2.	Rasa	Tdk Berasa	-	Tidak berasa
3.	Suhu	29,7 °C	°C	Suhu udara ± 3 °C
4.	Kekeruhan	1,72	Skala NTU	5
5.	TDS	49,6	mg/l	500
B. Kimia				
1.	Besi	0,1	mg/l	0,3
2.	pH	7,16	mg/l	6,5 – 8,5
3.	Arsen	0	mg/l	0,01
4.	Sianida	0,004	mg/l	0,07
5.	Zat Organik	3,2	mg/l	10
6.	Sisa Klor	-	mg/l	5
7.	Klorida (Cl)	25	mg/l	250
8.	Seng	0,01	mg/l	3
C. Bakteriologi				
1.	Coliform	0	MPN/100 ml	0
2.	E. coli	0	MPN/100 ml	0

Kesimpulan:
Bahwa parameter dari sampel Air Keramik Filter yang diperiksa ***Memenuhi Persyaratan*** sebagai ***Air Minum*** menurut PERMENKES RI No : 492/MENKES/PER/IV/2010.

Kuala Kapuas, 06 Mei 2013
Kepala Labkesda Kapuas

SUKOADI, SKM. M.Kes
NIP. 196308221988021003

Arsip.

DINAS KESEHATAN KOTA BEKASI
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. Trisatya Raya Jembatan 4 - 5 Perum. Bumi Bekasi Baru
Bojong Rawa Lumbu Kec. Rawa Lumbu
Telp. (021) 98567413

HASIL ANALISIS LABORATORIUM

No. Lab : 698 / AM / V / 2013
Nama : " **Air Minum An. Tn. Mulyadi** "
Alamat : Taman Wisma Asri Blok U 27 No. 1 Bekasi

Tanggal terima : 26 April 2013
Tanggal selesai : 07 Mei 2013
Petugas Sampling : Tn. Mulyadi
Jenis sample : Air Minum Nazava

Mengacu kepada Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010

No	Parameter Analisis	Hasil	Batas Maksimum	Satuan
A	**Fisika dan Kimia**			
1	Suhu	25	Suhu Udara ± 3	°C
2	Bau	Tak Berbau	-	-
3	Rasa	Tak Berasa	-	-
4	Warna	12	15	PtCo
5	pH	8,25	6,5 – 8,5	-
6	Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS)	132	500	mg/l
7	Kekeruhan	0,20	5	NTU
8	Besi (Fe)	0,05	0,30	mg/l
9	Kesadahan ($CaCO_3$)	171,4	500	mg/l
10	Klorida (Cl^-)	20,02	250	mg/l
11	Nitrat (NO_3)	1,30	50	mg/l
12	Nitrit (NO_2)	0,30	3,00	mg/l
13	Sulfat (SO_4)	15,60	250	mg/l
14	Ammonium (NH_4)	0,35	1,50	mg/l
15	Zat Organik ($KMnO_4$)	3,80	10,00	mg/l
16	Mangan (Mn)	0,00	0,40	mg/l
B	**Bakteriologi**			
1.	Coliform	0	0	per 100 ml
2.	Colitinja	0	0	per 100 ml

Keterangan :
PARAMETER YANG DIPERIKSA **MEMENUHI** BATAS SYARAT AIR MINUM

Catatan : * Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh yang diperiksa
* Laboratorium Tidak Melakukan Pengambilan Sampel

Plt. KEPALA UPTD LABKESDA
KOTA BEKASI

DINAS KESEHATAN UPTD LABKESDA

dr. ANDRIZAL AMIR
NIP. 19651118 200212 1 001

Bekasi, 07 Mei 2013

Pemeriksa,

DHIAN RINI AMBARRUKMI
NIP. 19791105 200501 2 005

PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI
DINAS KESEHATAN
UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH
Jl. Sultan Hasanudin No. 5 (Gd. Juang 45) Tambun Telp. (021) 88345715

PEMERIKSAAN FISIKA DAN KIMIA UNTUK AIR MINUM

Berdasarkan : PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Tanggal 19 April 2010 (Untuk Air Minum)

* Jenis : AIR MINUM NAZAVA
* Berasal dari : **Tn Roni**
  Graha Asri Cikarang Utara
* Petugas pengambil sample : Tn Samsudin
* Diambil / Diterima, Tgl : 17-05-'13/17-05-'13
* Kode / No Lab : 051/LKD/AM/FK/V/13

NO	PARAMETER YANG DIPERIKSA	SATUAN	STANDART	HASIL	KETERANGAN
	A. FISIKA				
1	Zat Padat (TDS)	mg/l	500	190	
2	Kekeruhan	NTU	5	1	
3	Bau	-	Tidak Berbau	Tidak Berbau	
4	Suhu Lab	°C	-	26,6	
5	Warna	PtCo	15	1	
	B. KIMIA				
1	Besi (Fe)	mg/l	0,3	<0,02	
2	Kesadahan ($CaCO_3$)	mg/l	500	31	
3	Klorida (Cl)	mg/l	250	16,0	
4	Mangan (Mn)	mg/l	0,4	0,4	
5	Nitrat (NO_3 - N)	mg/l	50,00	<1	
6	Nitrit (NO_2 - N)	mg/l	3,00	<0,01	
7	pH Lab		-	7,23	
8	Sulfat (SO_4)	mg/l	250	36,2	
9	Zat Organik ($KMnO_4$)	mg/l	10	7,3	
	C. MIKROBIOLOGI				
1	Coliform	per 100 ml	0	0	
2	Coli tinja	per 100 ml	0	0	

Bekasi,27 Mei 2013
Pemeriksa

Mengetahui,
a/n Kepala UPTD Laboratorim Kesehatan Daerah
Dinas Kesehatan Kabupaten Bekasi

Jumiyatun, SKM
NIP.19760517 200501 2 007

Krisnawati Meyria Putri, S.KM
NIP. 19820506 200604 2 016

PEMERINTAH PROVINSI PAPUA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM PENGUJI
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN JAYAPURA
Jl. Kesehatan Komplek RSUD Dok. II, Jayapura – 99113, Tlp. 0967-532615, Fax.0967-534304
E - mail : labkesjayapura@yahoo.com

KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP-499-IDN

LAPORAN HASIL UJI MIKROBIOLOGI

No : 605 / LHU / BLK-JPR / VIII / 2014

Nomor FPPS	: 010 / FPPS / BLK-JPR / VIII / 14
Nomor Laboratorium	: 010.2 / MK-AM / VIII / 14
Nama Pelanggan	: **DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI**
Alamat Pelanggan	: Jln. Condronegoro,SH Manokwari
Telp / Fax	: -
Nama Pemohon	: **DEPOT AIR MINUM NAZAVA**
Alamat Pemohon	: Jln. Ciliwung Belakang GKI Sion Sanggeng YMP3
Telp / Fax	: -
Jenis Sampel	: Air Olahan
Deskripsi Sampel	: **Air Olahan DAM NAZAVA Jln. Ciliwung Belakang GKI Sion Sanggeng YMP3**
Tanggal/Jam Sampling	: 21-08-2014 Jam 16.04 WIT
Tanggal/Jam Penerimaan	: 22-08-2014 Jam 12.15 WIT
Tanggal/Jam Pengujian	: 22-08-2014 Jam 14.05 WIT
Petugas Sampling	: Nasir,S.Sos
Rujukan	: KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR : 492/MENKES/SK/IV/2010 TANGGAL : 19 APRIL 2010 TENTANG : PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

Hasil Pengujian :

No	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	HASIL UJI	SPESIFIKASI METODE
037	Coliform	MPN/100 mL	0	0	IKM/5.4.19/BLK-JPR (Tabung Ganda) *
	Coli Tinja	MPN/100 mL	0	0	IKM/5.4.19/BLK-JPR (Tabung Ganda) *
Air Minum adalah : air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan langsung dapat diminum.					

Catatan :

1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari **1** halaman
3. Laporan Hasil Uji ini **TIDAK BOLEH DIGANDAKAN**, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji BLK Jayapura
4. Laporan Hasil Uji Ini tersimpan di BLK Jayapura selama **3 (tiga) bulan** terhitung sejak tanggal dikeluarkan.
5. Pengambilan sampel diluar tanggung jawab BLK Jayapura
6. * Parameter terakreditasi

Jayapura, 28 Agustus 2014
a. n. KEPALA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN JAYAPURA
Manajer Teknik Mikrobiologi

DINAS KESEHATAN PROVINSI PAPUA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN

Yusuf Kulle, S.Si, Apt
NIP. 19700903 199903 1 004

DP/5.10.4C/BLK-JPR

Terimakasih atas kepercayaan anda kepada kami

PEMERINTAH PROVINSI PAPUA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM PENGUJI
BALAI LABORATORIUM KESEHATAN JAYAPURA
Jl. Kesehatan Komplek RSUD Dok. II, Jayapura – 99113, Tlp. 0967-532615. Fax. 0967-534304
E - mail : labkesjayapura@yahoo.com
JAYAPURA 99112

LAPORAN HASIL UJI AIR MINUM

No : 034 / LHU / BLK-JPR / VIII / 14

Nomor FPPS : 010 / FPPS / BLK-JPR / VIII / 14
Nomor Laboratorium : 010 / KL- AM / VIII / 14
Nama Pelanggan : **DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI**
Alamat Pelanggan : Jl. Sudjarwo Condronegoro, SH Manokwari Papua Barat
Telp / Fax : -
Nama Pemohon : **DEPOT AIR MINUM NAZAVA**
Alamat Pemohon : Jl.Ciliwung Belakang GKI. SION Sanggeng, Manokwari
Telp / Fax : -
Jenis Sampel : **Air Olahan**
Deskripsi Sampel : **Air Olahan Depot Air Minum NAZAVA milik YMP3**
Tanggal/Jam Sampling : 21 Agustus 2014 Jam 16.04 WIT
Tanggal/Jam Penerimaan : 22 Agustus 2014 Jam 12.15 WIT
Tanggal/Jam Pengujian : 22 Agustus 2014 Jam 12.30 WIT s/d selesai
Petugas Sampling : **NASIR. S. Sos (PELANGGAN)**
Rujukan : KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
NOMOR : 492/MENKES/SK/IV/2010
TANGGAL : 19 APRIL 2010
TENTANG : PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

Hasil Pengujian

No	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	HASIL UJI	SPESIFIKASI METODE
	A. Pemeriksaan Fisika / Lapangan				
1	Bau	-	Tidak Berbau	Tidak Berbau	SNI 06-2413-1991
2	Rasa	-	Tidak Berasa	Tidak Berasa	SNI 06-2413-1991
3	Suhu	°C	Suhu udara ± 3	22,7	SNI 06-6989.23-2005
4	Warna	TCU	15	3,0	SNI 06-2413-1991
5	Kekeruhan	NTU	5	0,5	SNI 06-6989.25-2005
6	Zat Padat Terlarut (TDS)	mg / L	500	141,2	SNI 06-2413-1991
	B. Pemeriksaan Kimia Anorganik				
7	pH	-	6,5 - 8.5	6,84	SNI 06-2413-1991 *
8	Ammonia sebagai (NH_3-N)	mg / L	1.5	0,01	SNI 06-2479-1991
9	Chlorida (Cl)	mg / L	250	8,0	Standard Method 2005, section 4500-Cl.B *
10	Cyanide (CN)	mg / L	0,07	-	
11	Flourida (F)	mg / L	1.5	0,25	Standard Method 2005, section 4500-F.D
12	Kesadahan Total ($CaCO_3$)	mg / L	500	201,0	Standard Method 2005, section 2340.C
13	Nitrat sebagai (NO_3-N)	mg / L	50	4,30	Standard Method 2005, Section 4500-NO_3.E
14	Nitrit sebagai (NO_2-N)	mg / L	3	< 0,001	Standard Method 2005, Section 4500-NO_2.B *
15	Sulfat (SO_4)	mg / L	250	2,0	SNI 6989.20:2009
16	Aluminium (Al)	mg / L	0.2	-	
17	Arsen (As)	mg / L	0.01	0,00	SNI 06-2463-1991
18	Besi (Fe)	mg / L	0.3	0,025	Standard Method 2005, section 3500-Fe.B *
19	Cadmium (Cd)	mg / L	0.003	< 0,001	Standard Method 2005, section 3111-Cd.B *
20	Chromium (Cr Valensi 6)	mg / L	0.05	0,001	SNI 6989.71:2009
21	Mangan (Mn)	mg / L	0.4	0,018	IKM/5.4.42/BLK-JPR (Spectrofotometer)
22	Mercury (Hg)	mg / L	0.001	0,000	SNI 06-2462-1991
23	Selenium (Se)	mg / L	0.01	-	
24	Timbal (Pb)	mg / L	0.01	0,002	Standard Method 2005, section 3111-Pb.B
25	Tembaga (Cu)	mg / L	2	0,037	IKM/5.4.38/BLK-JPR (Spectrofotometer)
26	Zinc (Zn)	mg / L	3	0,182	Standard Method 2005, section 3500-Zn.B
	C. Pemeriksaan Kimia Organik				
27	Zat Organik ($KMnO_4$)	mg / L	10	0,01	SNI 06-6989.22-2004
28	Detergen sebagai MBAS	mg / L	0.05	-	
	D. Desinfektan				
29	Chlorine	mg / L	5	0,02	Standard Method 2005, Section 4500-Cl.G
	E. Mikrobiologi Air				
30	Fecal Coliform	MPN/100 mL	0		
31	Total Coliform	MPN/100 mL	0		

Air Minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan langsung dapat diminum.

Catatan :
1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman
3. Laporan Hasil Uji ini **TIDAK BOLEH DIGANDAKAN**, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji BLK Jayapura
4. Laporan Hasil Uji Ini tersimpan di BLK Jayapura selama 3 (tiga) bulan terhitung sejak tanggal dikeluarkan.
5. Nilai Baku Mutu merupakan **Nilai Maksimum** yang diperbolehkan kecuali parameter pH
6. Pengambilan sampel diluar tanggung jawab BLK Jayapura
7. * Parameter terakreditasi ISO 17025 : 2005
8. - Parameter tidak diuji
9. < Limit Deteksi

Jayapura, 01 September 2014
an. KEPALA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN JAYAPURA
Manajer Teknis Kesehatan Lingkungan

Andi Hajran, S.KM
NIP. 19701122 199101 2 002

DP/5.10.4A.1.a/BLK-JPR

PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM PENGUJI
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN LINGKUNGAN
JLN. MUSTIKA No. 3 A TELP. (0761) 22018 - 22318 FAX. (0761) 22018
Email : labkesprov.riau@yahoo.co.id
PEKANBARU 28111

KAN
Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP- 386 - IDN

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No.: 3676-2775 / LHU / LKL-PR / IX / 2014

Nama Customer *Customer Name*	: **NAZAVA RIAU**	Project ID	: -
Alamat *Address*	: Jl. Proklamasi No. 10 Sinambek - Teluk Kuantan	Personel yang dihubungi *contact Person*	: Nazava Riau
Phone/Fax	: -	Phone/Fax	: 0852 64748106
Personel Pengambil Sampel *Person of sampling*	: -	No. Laboratorium *No. Lab*	: **3676 / 2775 AM.BK**
Tgl/jam pengambilan sampel *Date/time of sampling*	: 18-09-2014/-	Deskripsi Sampel *Description of sample*	: Air Minum " Nazava Riau "
Personel penerima sampel *Person of sample received*	: Ermawati	Tgl/jam penerimaan sampel *Date/time of received*	: 20-09-2014/09.00 Wib
No. FPPS	: 3676/FPPS/LKL-PR/IX/2014	Tanggal Pengujian *Date of Analysis*	: 20 s/d 26 September 2014

NO.	PARAMETER	SATUAN *UNIT*	HASIL UJI *TEST RESULT*	NILAI RUJUKAN *THRESHOLD VALUE*	METODE *METHOD*
A	**Fisika**				
1	Bau (*)	-	**Tidak Berbau**	Tidak Berbau	SNI 06-2413-1991
2	Kekeruhan	Skala NTU	**0,197**	5	SNI 06-6989.25-2005
3	Rasa (*)	-	**Tidak Berasa**	Tidak Berasa	SNI 06-2413-1991
4	Suhu	°C	**25**	Suhu Udara ± 3° C	SNI 06-6989.23-2005
5	Warna (*)	Unit PtCo	**3**	15	SNI 06-6989.24-2005
6	TDS	mg/L	**210**	500	APHA 2540 C 2012
B	**Kimia**				
1	Aluminium (sebagai logam terlarut)	mg/L	**0,0182**	0,2	SNI 06-6989.35-2005
2	Besi (sebagai logam terlarut)	mg/L	**< 0,0195**	0,3	APHA 3030 B, 3111B 2012
3	Fluorida	mg/L	**< 0,0022**	1,5	APHA 4500 F - D 2012
4	Kadmium (sebagai logam terlarut) (*)	mg/L	**< 0,0031**	0,003	APHA 3030 B, 3111B 2012
5	Kesadahan ($CaCO_3$)	mg/L	**177**	500	SNI 06-6989.12-2004
6	Khlorida	mg/L	**16**	250	APHA 4500 Cl^- B 2012
7	Kromium Total (*)	mg/L	**< 0,0005**	0,05	APHA 3030 B, 3111B 2012
8	Mangan (sebagai logam terlarut)	mg/L	**< 0,0248**	0,4	APHA 3030 B, 3111B 2012
9	Nitrat sebagai N (*)	mg/L	**0,8965**	50	SNI 06-2480-1991
10	Nitrit sebagai N	mg/L	**0,02**	3	SNI 06-6989.9-2004
11	pH	-	**7,42**	6,5 - 8,5	SNI 06-6989.11-2004
12	Seng (sebagai logam terlarut)	mg/L	**< 0,0121**	3	APHA 3030 B, 3111B 2012
13	Sianida (*)	mg/L	**0,001**	0,07	USEPA
14	Sulfat	mg/L	**1**	250	APHA 4500 SO_4^{2-}E 2005
15	Tembaga (sebagai logam terlarut)	mg/L	**< 0,0172**	2	APHA 3030 B, 3111B 2012

PEMERINTAH PROVINSI RIAU
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM PENGUJI
UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN LINGKUNGAN
JLN. MUSTIKA No. 3 A TELP. (0761) 22018 - 22318 FAX. (0761) 22018
Email : labkesprov.riau@yahoo.co.id
PEKANBARU 28111

Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Penguji
LP- 386 - IDN

Sambungan No.Lab : 3676 / 2775 AM.BK

NO.	PARAMETER	SATUAN *UNIT*	HASIL UJI *TEST RESULT*	NILAI RUJUKAN *THRESHOLD VALUE*	METODE *METHOD*
C	**Mikrobiologi**				
1	Coliform Tinja	Jlh/100 ml	**0**	0	Biakan Tabung Ganda
2	Total Coliform	Jlh/100 ml	**0**	0	Biakan Tabung Ganda
	Berdasarkan hasil pemeriksaan laboratorium : Air tersebut layak dikonsumsi untuk air minum tanpa pengolahan.				

Catatan : 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
Note *These analytical results are only valid for the tested sample.*
2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari **2** halaman.
*This Report of Analysis consists of **2** page.*
3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis UPT LKL Dinas Kesehatan Provinsi Riau
The Report of Analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with the written permission of the Health Laboratory and Environment of Riau Province.
4. Pihak UPT LKL Dinas Kesehatan Provinsi Riau tidak bertanggung jawab terhadap sampling.
Health Laboratory and Environment of Riau Province is not responsible to sampling
5. Rujukan Hasil uji berdasarkan **PERMENKES NO. 492/MENKES/PER/IV/2010**
*Reference of analysis report is based on **PERMENKES NO. 492/MENKES/PER/IV/2010***

Tanda (*) : Ruang lingkup yang belum terakreditasi SNI ISO/IEC 17025 : 2008

Pekanbaru, 27 September 2014
a.n. KEPALA UPT LABORATORIUM
KESEHATAN DAN LINGKUNGAN
DEPUTI MANAJER MUTU

Dra. Ratmiati, Apt
NIP.19590711 198903 2 001

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 :
1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
2. Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
3. Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
4. **Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN**
5. Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
6. **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	^oC	Suhu udara ± 3 ^oC	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 :
1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
2. Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
3. Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
4. **Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN**
5. Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
6. **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
		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 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 = ≥ 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 : 606-3/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	^oC	Suhu udara $\pm 3\ ^oC$	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 :
1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
2. Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
3. Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
4. **Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN**
5. Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
6. **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 : 606-4/I1.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	^oC	Suhu udara $\pm$ 3 ^oC	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 :
1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
2. Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
3. Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
4. **Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN**
5. Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
6. **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						Bik 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 Holvegen
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						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 sumur bor dari Padangan Cimahi 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 Holvegen
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
		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 sumur bor dari Ngasem Cimahi 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.

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

ASLI

Berasal dari : Kabupaten Malang
Pengambil Contoh Uji : Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 30 November / 1 Desember 2014
No. Lab. / Lokasi : **20757 / Air sebelum treatment "Nazava Water Filter" di Puskesmas Pagak, Malang**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	< 1,8
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP 19741027 199903 1 004

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

I. UMUM

ASLI

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Malang
Diambil oleh : Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 November 2014 / 01 Desember 2014
Kode No. Lab : **20753**
Lokasi Pengambilan : **Air Minum Sebelum Treatment " Nazava Water Filter " dari Puskesmas Pagak Malang**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,448	
2	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
3	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
4	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	74,2950	
6	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tak Berbau	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	277	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,474	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tak Berasa	
6	Suhu Lapangan	^{o}C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	24,0	
	b. Parameter Kimiawi						
1	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
2	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
3	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	204,7	Sebagai $CaCO_3$
4	Klorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	14,166	
5	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
6	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 – 8,5	0,01	7,00	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min. 5,5
7	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	0,0435	
8	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	18,2250	
9	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
10	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0229	NH3-N (total)

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter Nitrat (NO_3 -) tidak memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Malang
Pengambil Contoh Uji : Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 30 November / 1 Desember 2014
No. Lab. / Lokasi : **20758 / Air minum setelah treatment "Nazava Water Filter" di Puskesmas Pagak, Malang**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	< 1,8
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 19741027 199903 1 004

Perhatian : *Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas*

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

ASLI

I. UMUM

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Malang
Diambil oleh : Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 November 2014 / 01 Desember 2014
Kode No. Lab : **20754**
Lokasi Pengambilan : **Air Minum Setelah Treatment " Nazava Water Filter " dari Puskesmas Pagak Malang**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,748	
2	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
3	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
4	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0266	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	21,8035	
6	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tak Berbau	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	249	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,540	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tak Berasa	
6	Suhu Lapangan	^oC	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3^oC	0,1	24,0	
	b. Parameter Kimiawi						
1	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
2	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
3	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	168,36	Sebagai $CaCO_3$
4	Klorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	31,012	
5	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
6	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 – 8,5	0,01	7,00	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min, 5,5
7	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	0,0346	
8	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	10,0471	
9	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
10	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0457	NH3-N (total)

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang di uji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Malang
Pengambil Contoh Uji : Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 30 November / 1 Desember 2014
No. Lab. / Lokasi : **20755 / Air sebelum treatment "Nazava Water Filter" Puskesmas Turen, Malang**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	17
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	13

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Tidak memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP 19741027 199903 1 004

Perhatian : *Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas*

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

Kode-F-P-KA:01

I. UMUM

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Malang
Diambil oleh : Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 November 2014 / 01 Desember 2014
Kode No. Lab : **20751**
Lokasi Pengambilan : **Air Minum Sebelum Treatment " Nazava Water Filter " dari Puskesmas Turen Malang**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,468	
2	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
3	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
4	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0187	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	60,0325	
6	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tak Berbau	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	356	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,417	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tak Berasa	
6	Suhu Lapangan	^oC	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3^oC	0,1	26,0	
	b. Parameter Kimiawi						
1	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
2	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
3	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	263,12	Sebagai $CaCO_3$
4	Klorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	27,374	
5	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
6	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 – 8,5	0,01	7,00	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min. 5,5
7	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
8	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	24,8774	
9	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
10	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0636	NH3-N (total)

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter Nitrat (NO_3 -) tidak memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Malang
Pengambil Contoh Uji : Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 30 November / 1 Desember 2014
No. Lab. / Lokasi : **20756 / Air minum setelah treatment "Nazava Water Filter" di Puskesmas Turen, Malang**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	< 1,8
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP 19741027 199903 1 004

Perhatian : *Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas*

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

ASLI

I. UMUM

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Malang
Diambil oleh : Bapak Syahri dari Nazava Water Filter Malang
Diambil / Diterima Tanggal : 5 Januari / 6 Januari 2015
Kode No. Lab : **00022**
Lokasi Pengambilan : **Air setelah treatmen Nazava Water Filter dari Puskesmas Turen Malang, JL. Pamali No 14**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,597	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	13,7810	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0129	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^oC	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3^oC	0,1	27,6	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	119	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,424	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	2	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 – 8,5	0,01	7,09	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min, 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0232	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	40,48	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	12,25	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	0,0129	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang di uji memenuhi Batas Syarat Air Minum

20 JAN 2015

Surabaya,

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air

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 : 005-G/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji : KA. 005-G/15
Pengirim : Holland For Water
Alamat : Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511
Jenis Contoh Uji : **Air Perpipaan Sebelum Filter Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Puskesmas Pagak Kab.Malang
Penerimaan : 05 Januari 2015
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	473
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	0,34
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,3
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	0,043
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	< 0,03
3	Kesadahan ($CaCO_3$) *	mg/L $CaCO_3$	500	SMEWW-2340-C	345
4	Klorida (Cl^-) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	14,1
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,277
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	13,1
7	Nitrat (sebagai NO_3) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO_3-B	23,5
8	Nitrit (sebagai NO_2) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO_2-B	< 0,004
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H^+-B	7,43
10	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO_4-E	12,5
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	3,31
12	CO_2 agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2422	26,0
14	Kelindian mo *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2420	311
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik ($KMnO_4$) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	1,19
	Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.				

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

Bandung, 14 Januari 2015
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 : 005-H/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji : KA. 005-H/15
Pengirim : Holland For Water
Alamat : Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511
Jenis Contoh Uji : **Air Perpipaan Setelah Filter Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Puskesmas Pagak Kab.Malang
Penerimaan : 05 Januari 2015
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	377
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	0,18
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,3
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	555
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	0,020
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,523
3	Kesadahan ($CaCO_3$) *	mg/L $CaCO_3$	500	SMEWW-2340-C	250
4	Klorida (Cl^-) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	22,8
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,016
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	18,3
7	Nitrat (sebagai NO_3) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO_3-B	11,07
8	Nitrit (sebagai NO_2) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO_2-B	0,017
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H^+-B	7,44
10	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO_4-E	21,0
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	8,19
12	CO_2 agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2422	18,0
14	Kelindian mo *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2420	218
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik ($KMnO_4$) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	1,19
	Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.				

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

Bandung, 14 Januari 2015
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 : 005-E/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji : KA. 005-E/15
Pengirim : Holland For Water
Alamat : Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511
Jenis Contoh Uji : **Air Sumur Sebelum Filter Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Puskesmas Pagak Kab.Malang
Penerimaan : 05 Januari 2015
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	294
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	0,12
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,0
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	433
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	0,245
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,320
3	Kesadahan ($CaCO_3$) *	mg/L $CaCO_3$	500	SMEWW-2340-C	185
4	Klorida (Cl^-) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	23,3
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,254
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	18,2
7	Nitrat (sebagai NO_3) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO_3-B	15,8
8	Nitrit (sebagai NO_2) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO_2-B	< 0,004
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H^+-B	6,55
10	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO_4-E	15,2
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	4,61
12	CO_2 agresif	mg/L	-	-	2,0
13	Keasaman pp *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2422	8,0
14	Kelindian mo *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2420	177
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik ($KMnO_4$) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	1,19
	Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.				

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

Bandung, 14 Januari 2015
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 : 005-F/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji : KA. 005-F/15
Pengirim : Holland For Water
Alamat : Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511
Jenis Contoh Uji : **Air Sumur Setelah Filter Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Puskesmas Pagak Kab.Malang
Penerimaan : 05 Januari 2015
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	318
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	0,72
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,3
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	467
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,01
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,259
3	Kesadahan ($CaCO_3$) *	mg/L $CaCO_3$	500	SMEWW-2340-C	200
4	Klorida (Cl^-) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	21,4
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,141
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	18,6
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	0,654
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H^+-B	6,91
10	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO_4-E	14,7
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	5,64
12	CO_2 agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2422	14,0
14	Kelindian mo *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2420	192
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik ($KMnO_4$) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	2,38
	Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.				

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

Bandung, 14 Januari 2015
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 : 005-C/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji : KA. 005-C/15
Pengirim : Holland For Water
Alamat : Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511
Jenis Contoh Uji : **Air Perpipaan Sebelum Filter Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Puskesmas Turen Kab.Malang
Penerimaan : 05 Januari 2015
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	369
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	0,13
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,0
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	543
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,01
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,380
3	Kesadahan ($CaCO_3$) *	mg/L $CaCO_3$	500	SMEWW-2340-C	246
4	Klorida (Cl^-) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	22,9
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,017
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	18,0
7	Nitrat (sebagai NO_3) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO_3-B	27,5
8	Nitrit (sebagai NO_2) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO_2-B	< 0,004
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H^+-B	7,01
10	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO_4-E	25,0
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	7,57
12	CO_2 agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2422	14,0
14	Kelindian mo *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2420	210
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik ($KMnO_4$) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	1,79
	Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.				

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

Bandung, 14 Januari 2015
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 : 005-D/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji : KA. 005-D/15
Pengirim : Holland For Water
Alamat : Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511
Jenis Contoh Uji : **Air Perpipaan Setelah Filter Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Puskesmas Turen Kab.Malang
Penerimaan : 05 Januari 2015
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	346
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	0,32
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,0
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	509
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	0,017
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,438
3	Kesadahan ($CaCO_3$) *	mg/L $CaCO_3$	500	SMEWW-2340-C	240
4	Klorida (Cl^-) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	23,3
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,017
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	14,4
7	Nitrat (sebagai NO_3) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO_3-B	21,1
8	Nitrit (sebagai NO_2) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO_2-B	0,230
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H^+-B	7,87
10	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO_4-E	9,90
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	5,39
12	CO_2 agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2422	18,0
14	Kelindian mo *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2420	208
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik ($KMnO_4$) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	1,49
	Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.				

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

Bandung, 14 Januari 2015
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 : 005-A/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji : KA. 005-A/15
Pengirim : Holland For Water
Alamat : Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511
Jenis Contoh Uji : **Air Sumur Sebelum filter Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Puskesmas Turen Kab.Malang
Penerimaan : 05 Januari 2015
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	312
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	0,32
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	^oC	Suhu udara $\pm 3\ ^oC$	SMEWW-2550	25,2
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	459
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	0,018
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,259
3	Kesadahan ($CaCO_3$) *	mg/L $CaCO_3$	500	SMEWW-2340-C	208
4	Klorida (Cl^-) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	17,5
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,247
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	17,5
7	Nitrat (sebagai NO_3) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO_3-B	18,0
8	Nitrit (sebagai NO_2) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO_2-B	0,004
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H^+-B	7,02
10	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO_4-E	26,8
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	10,6
12	CO_2 agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2422	8,0
14	Kelindian mo *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2420	190
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik ($KMnO_4$) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	1,19
	Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.				

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

Bandung, 14 Januari 2015
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 : 005-B/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji : KA. 005-B/15
Pengirim : Holland For Water
Alamat : Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511
Jenis Contoh Uji : **Air Sumur Setelah Filter Nazava**
Lokasi Contoh Uji : Puskesmas Turen Kab.Malang
Penerimaan : 05 Januari 2015
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	319
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	0,23
4	Rasa	-	-	SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	^oC	Suhu udara $\pm 3\ ^oC$	SMEWW-2550	25,2
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm	-	SMEWW-2510	469
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,01
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,380
3	Kesadahan ($CaCO_3$) *	mg/L $CaCO_3$	500	SMEWW-2340-C	200
4	Klorida (Cl^-) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	18,0
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,012
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	17,9
7	Nitrat (sebagai NO_3) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO_3-B	1,50
8	Nitrit (sebagai NO_2) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO_2-B	< 0,004
9	pH *	-	6,5 – 8,5	SMEWW-4500-H^+-B	7,16
10	Sulfat (SO_4)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO_4-E	27,1
11	Kalium (K)	mg/L	-	SMEWW-3500-K-B	10,2
12	CO_2 agresif	mg/L	-	-	0,0
13	Keasaman pp *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2422	18,0
14	Kelindian mo *	mg/L $CaCO_3$	-	SNI 06-2420	187
15	Daya pengikat Chlor	mg/L	-	-	0,56
16	Zat Organik ($KMnO_4$) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	1,19
	Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.				

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

Bandung, 14 Januari 2015
Manajer Teknis,

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

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 30 Maret 2015
No. Lab. / Lokasi : **4891 / Inlet filter Nazava di Perum Permata Gading II/YY/04 Sidoarjo**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	7,8
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Tidak memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Wiyono Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM **Kode-F-P-KA:01**

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Bapak Dwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 Maret 2015
Kode No. Lab : **04885**
Lokasi Pengambilan : **Inlet Filter PT. Nazava Perum Permata Gading II/ YY/ 04**

ASLI

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,797	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	10,7085	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,4318	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^oC	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3^oC	0,1	30,5	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	416	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	1,05	NTU: Nephelo Turbidit Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	4	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,60	Merupakan batas minimum & maksimum khusus air hujan pH min. 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	0,2751	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	0,0964	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0203	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	213,724	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	87,471	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	33,0475	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui:
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi Kimia Fisika Media Air

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 30 Maret 2015
No. Lab. / Lokasi : **4890 / Outlet filter Nazava di Perum Permata Gading II/YY/04 Sidoarjo**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	< 1,8
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Wahyu Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

ASLI

I. UMUM

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Bapak Dwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 Maret 2015
Kode No. Lab : **04884**
Lokasi Pengambilan : **Outlet Filter PT. Nazava Perum Permata Gading II/ YY/ 04**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	1,355	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	10,0772	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0048	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^{o}C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	30,3	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	389	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,451	NTU: Nephelo Turbid Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	2	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,65	Merupakan batas minimum & maksimu khusus air hujan pH min, 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	< LD	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	203,728	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	85,514	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	31,5095	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui:
a.n. Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 30 Maret 2015
No. Lab. / Lokasi : **4887 / Inlet filter Nazava di Puskesmas Wonoayu, Sidoarjo**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	< 1,8
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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 Nasion
ISO 17025 : 2008
Lab. penguji No. LP - 241 -
Lab. Kalibrasi No. LK - 144 -

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM Kode-F-P-KA:01

ASLI

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Bapak Dwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 Maret 2015
Kode No. Lab : **04881**
Lokasi Pengambilan : **Inlet Filter PT. Nazava di Puskesmas Wonoayu Sidoarjo**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keteranga
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,483	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	1,3913	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	< LD	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^{o}C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	29,3	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	511	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	5,21	NTU: Nephelo Tur Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	5	TCU : True color u
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,32	Merupakan batas minimum & maksi khusus air hujan p min, 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,5156	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	403,648	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	39,724	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	29,2298	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter Total padatan terlarut (TDS) dan Kekeruhan tidak memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui:
a.n. Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 30 Maret 2015
No. Lab. / Lokasi : **4886 / Outlet filter Nazava di Puskesmas Wonoayu, Sidoarjo**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	< 1,8
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Jokie Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

ASLI

I. UMUM

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Bapak Dwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 Maret 2015
Kode No. Lab : **04880**
Lokasi Pengambilan : **Outlet Filter PT. Nazava di Puskesmas Wonoayu Sidoarjo**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,581	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	5,6769	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0556	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^oC	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3^oC	0,1	30,6	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	491	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,444	NTU: Nephelo Turbidit Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	2	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,62	Merupakan batas minimum & maksimun khusus air hujan pH min. 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	< LD	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	383,656	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	37,376	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	27,3965	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui:
a.n. Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 30 Maret 2015
No. Lab. / Lokasi : **4889 / Inlet filter Nazava di rumah Ibu Choirunisa Jl. Putat RT 1 RW 1 Kec. Tanggulangin, Sidoarjo**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	46
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	46

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Tidak memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Joko Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM **Kode-F-P-KA:01**

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Bapak Dwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 Maret 2015
Kode No. Lab : **04883**
Lokasi Pengambilan : **Intlet Filter PT. Nazava milik Ibu Coirunissa, JL. Putat RT 1/RW 1, Kec. Tanggulangin**

ASLI

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,659	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	9,5256	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	< LD	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^oC	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3^oC	0,1	28,3	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	209	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,53	NTU: Nephelo Turbid Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	3	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,81	Merupakan batas minimum & maksimum khusus air hujan pH min, 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0154	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	133,28	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	13,502	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	16,3905	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui:
a.n. Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 30 Maret 2015
No. Lab. / Lokasi : **4888 / Outlet filter Nazava di rumah Ibu Choirunisa Jl. Putat RT 1 RW 1 Kec. Tanggulangin, Sidoarjo**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	< 1,8
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan Teknologi dan Laboratorium

Yoko Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Kepala Instalasi Biologi Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM Kode-F-P-KA:01

ASLI

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Bapak Dwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 Maret 2015
Kode No. Lab : **04882**
Lokasi Pengambilan : **Outlet Filter PT. Nazava milik Ibu Coirunissa, JL. Putat RT 1/RW 1, Kec. Tanggulangin**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,714	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	8,6206	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	< LD	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^{o}C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	30,3	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	191	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,401	NTU: Nephelo Turbidi Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	2	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	8,04	Merupakan batas minimum & maksimur khusus air hujan pH min, 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0320	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	93,296	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	13,111	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	16,3724	

,) PER.MEN KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 10 APR 2015

Mengetahui:
a.n. Kepala

Kepala Instalasi

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio:6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

ASLI

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Inanda Martania dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 19 Oktober 2015
No. Lab. / Lokasi : **18494 / Air minum di Puskesmas Tulangan sebelum filter**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22.2012	0	**4,5**
E. coli *(Escherichia coli)*	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	**< 1,8**

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Tidak memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 16 NOV 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Joko Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

***Perhatian** : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas*

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM **Kode-F-P-KA:01**

ASLI

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Inanda M dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 19 Oktober 2015
Kode No. Lab : **18488**
Lokasi Pengambilan : **Air Minum diambil di Puskesmas Tulangan Sebelum Filter Nazava**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,41	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	0,8587	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0093	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^oC	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3^oC	0,1	29,0	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	395	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,66	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	2	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,31	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min. 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	1,1074	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0328	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	328,536	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	37,646	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	20,1195	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter Mangan yang diuji Tidak Memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 16 NOV 2015

Mengetahui:
a.n. Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air
a.n.

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio:6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Inanda Martania dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 19 Oktober 2015
No. Lab. / Lokasi : **18495 / Air minum di Puskesmas Tulangan sesudah filter**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22.2012	0	< 1,8
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 16 NOV 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Joko Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

***Perhatian** : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas*

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM Kode-F-P-KA:01

ASLI

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Inanda M dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 19 Oktober 2015
Kode No. Lab : **18489**
Lokasi Pengambilan : **Air Minum diambil di Puskesmas Tulangan Sesudah Filter Nazava**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,41	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	1,0037	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0094	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^{o}C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	26,0	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	402	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,29	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,64	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min, 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	0,0256	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0594	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	329,472	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	37,055	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	10,8744	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang diuji Memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 16 NOV 2015

Mengetahui:
a.n. Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air
a.n.

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio:6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Inanda Martania dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 19 Oktober 2015
No. Lab. / Lokasi : **18496 / Air minum di Puskesmas Tarik sebelum filter**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22.2012	0	**33**
E. coli *(Escherichia coli)*	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	**33**

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Tidak memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 16 NOV 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Joko Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

***Perhatian** : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas*

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM **Kode-F-P-KA:01**

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Inanda M dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 19 Oktober 2015
Kode No. Lab : **18490**
Lokasi Pengambilan : **Air Minum diambil di Puskesmas Tarik Sebelum Filter Nazava**

ASLI

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,36	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	0,5631	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0143	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^{o}C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	29,0	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	282	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,95	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	2	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,75	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min. 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	0,8971	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,2197	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	180,180	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	32,128	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	13,0986	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter Mangan yang diuji Tidak Memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 16 NOV 2015

Mengetahui:
a.n. Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air
an.

KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

F.P - Bio:6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

ASLI

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Pengambil contoh uji : Inanda Martania dari BBTKLPP Surabaya
Diambil tanggal : 19 Oktober 2015
No. Lab. / Lokasi : **18497 / Air minum di Puskesmas Tarik sesudah filter**

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22.2012	0	**< 1,8**
E. coli (*Escherichia coli*)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	**< 1,8**

***) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010**
Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan :
MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan : *Memenuhi batas syarat air minum*

Surabaya, 16 NOV 2015

Mengetahui :
a.n Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Joko Waluyo, ST., MScPH
NIP. 196110211986031002

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si
NIP. 197410271999031004

***Perhatian** : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas*

KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT
DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) 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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

ASLI

I. UMUM

Jenis air : **Air Minum**
Berasal dari : Kabupaten Sidoarjo
Diambil oleh : Inanda M dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 19 Oktober 2015
Kode No. Lab : **18491**
Lokasi Pengambilan : **Air Minum diambil di Puskesmas Tarik Sesudah Filter Nazava**

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan						
	a. Kimia an-organik						
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,21	
2	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
3	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	1,7469	
6	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0206	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan						
	a. Parameter fisik						
1	Suhu Lapangan	^{o}C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	29,0	
2	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tidak Berbau	
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	274	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,24	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tidak Berasa	
6	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
1	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	8,05	Merupakan batas minimum & maksimum khusus air hujan pH min. 5,5
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
3	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	0,0955	
5	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
6	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
7	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0519	NH3-N (total)
8	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	168,948	Sebagai $CaCO_3$
9	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	31,536	
10	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	12,3162	

,) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan
** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang diuji Memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 16 NOV 2015

Mengetahui:
a.n. Kepala
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air
an.

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
Jln. Piet A. Tallo, Liliba – Kupang, Telp : (0380) 881788, Fax (0380) 8817

No : 24/Lab KL/08/2015 29 Agustus 2015
Pengambil : Three Hamdani
Alamat Sampel : -
Jenis sampel : Air Minum Nazava
Jumlah sampel : 2 (Dua) Sampel
Tanggal pengambilan : 26 Agustus 2015
Jenis pemeriksaan : Bakteriologis (MPN *E.coli*)

HASIL PEMERIKSAAN

No	Kode/Nama Sampel	Hasil Pemeriksaan MPN *E.coli*	Satuan
1	AM. Sebelum Diolah	240	Koloni/ 100 ml Sampel
2	AM. Sesudah Diolah	0	Koloni/ 100 ml Sampel

Catatan : PERMENKES No. 429/ MENKES/PER/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air Minum untuk bakteriologis dikatakan memenuhi syarat bila:

a. MPN *Coliform* = 0/100 ml sampel
b. MPN *E. Coli* = 0/100 ml sampel

Pemeriksa

Fatmawati Kahar, A.Md.KL

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesling

Karolus Ngambut, SKM, M.Kes
NIP. 19740501 200003 1 001

P.J. Laboratorium

Ragu Theodolfi, SKM, M.Sc
NIP. 197206241995 01 2 001

Report

waterlaboratorium | noord

Removal efficiency of Silver impregnated Ceramic filters

A study of the removal of pathogenic bacteria.

Basic information:

A new ceramic filter utilizing a siphon system, developed by Basic Water Needs India, includes a nano silver treated candle as the filter element. This filter element was tested on removal of bacteria. In this test, filters impregnated with silver were compared with reference filters without silver impregnation.

Conclusions:

- After passing of 7.000 liter of water the silver impregnated filters still reduce E coli bacteria by more than 99.99% (log 4.5 to 5.5).
- The removal capacity of silver impregnated filters is significant higher than filters without silver, especially after 5.500 liter.

Experiments:

The filters were tested with known concentrations of bacteria. The bacteria strain used was E. coli WR1. This microorganism is also used in the Dutch guidelines for Quantitative Microbiological Risk Analysis. The E.coli WR1 is used as an indicator for the removal of pathogenic bacteria in surface water. The E. coli used as influent had a concentration of 10^6 CFU/liter.
Experiments were carried with a flow rate of 6 liter/hour and 3 liter/hour.
To get information resembling the use in practice and to reduce the time needed for testing to two weeks, the following procedure was used.

After the first dose of microorganism a pump created a flow rate of 50l/hour. In this way 1.000 liter of water is passed through the filter. After this flushing, the filter was scrubbed with a Scotchbrite pad and the filter diameter was measured. Scrubbing removes a small layer of the outside filter element material.
After every 1.000 liter of flushing the ceramic filter is scrubbed, and the filter element is measured
Then contaminated water is passed and the removal of E. coli and the concentration silver in the effluent water was measured.
This was done until 8.000 liter of water was flushed through the filter.
By using a maximum flush flow rate the time needed for these tests was reduced from several months to a few weeks.

curtin
University of Technology
Perth Western Australia

GPO Box U 1987
Perth 6001
Western Australia
Fax (09) 351 2255
Telex AA92983

Telephone
(09) 351 2000

The samples listed below have been examined and the following results obtained.

Stefani 785 Sterilaqua gravity candle (black)

Procedure gravity feed of water through candle

Performance Testing		Before Filtration ppb	After Filtration ppb	Percentage Removed
Iron		1560 ppb	9.7 ppb	99.4%
Copper		1920 ppb	6.6 ppb	99.6%
Lead		570 ppb	1.7 ppb	99.7%
Manganese		2000 ppb	460 ppb	77.0%
Aluminium		1200 ppb	39 ppb	96.7%
Bacteria		20 x 10^6 colyform ml	0	100%
Lindane	1	410 ppt*	87 ppt	79
	2	410 "	58 "	86
Heptachlor	1	346 "	3 "	99
	2	346 "	7 "	98
g-Chlordane	1	71 "	0.5 "	99.5
	2	71 "	0.5 "	99.5
a-Chlordane	1	95 "	0.5 "	99.5
	2	95 "	0.5 "	99.5
Dieldrin	1	407 "	9 "	98
	2	407 "	32 "	92
Chlorine	1	2.7 ppm	0.01 ppm	99.6
	2	2.7 ppm	0.01 ppm	99.6
Chloroform		74 ppb	10 ppb	86
dichlorobromomethane		99 "	10	89
dibromochloromethane		73 "	10	86
trichloroethane		73 "	10	86
bromoform		144 "	10	93

Dr A Parentich
School of Applied Chemistry
Curtin University

*ppm = parts per million
ppb = parts per billion
ppt = parts per trillion

May 1992

APPLIED RESEARCH LABORATORIES OF FLORIDA, INC.
5371 N.W. 161st STREET • MIAMI, FLORIDA 33014 TELEPHONE (305) 624-4800
CHEMISTS • ENGINEERS • INSPECTORS

May 09, 1984

Client: Ceramica Stefani, S.A. C/O Goodtrade Corp.
5502 N.W. 72nd Avenue
Miami, Florida 33166
Attn: Mike Waisbrot

Laboratory No.: 27070

Reference:

Subject: The "Stefani" Water Purification Unit

Method: Standard Chemical/Bacteriological/Atomic Absorption

Report of Analysis

INTRODUCTION

The Stefani Water Purification Unit, manufactured by the client, was tested for contaminate removal efficiency and silver leaching. Levels of organics, bacteria, and total chlorine in water were to be determined before and after treatment with the filter unit which utilizes the Sao Joao filter.

RESULTS

Water Contaminate	Initial Level	Final Level	Removal Efficiency
Organics *	3300 ppm	< 3 ppm	> 99.9 %
Bacteria **	3500 CFU/ml	0 CFU/ml	100 %
Total Chlorine ***	10.0 mg/l	6.2 mg/l	62 %
Silver leaching ****		< 8 ug/l	-

ppm = Part per million, CFU/ml = Colony forming units/milliliter.
* Based on N-nonane analyzed by nuclear magnetic resonance.
** Based on total coliform analysis.
*** Based on DPD chlorine method (mg/l = milligrams per liter).
**** ug/l = micrograms per liter (50 ug/l is maximum recommended leaching).

CONCLUSIONS

The "Stefani" unit shows satisfactory removal efficiences for chlorine, organics and bacteria, and is therefore rated satisfactory for purifying drinking water. The silver leaching level does not exceed the recommended maximum of 50 ppb (mg/l).

END OF REPORT

Reviewed by:

Grace Keoun,
Analytical Chemist

Report by:

Burch B. Stewart, Ph.D.,
Director, Analytical Services

BBS/kal

Issued to :
M/s. Basic Water Needs India (P) Ltd.
No. 116 & 117 Diwan Kandappa Nagar
Periyamudaliyar Chavady
Kottakuppam Post
Villupuram District 605 104.

SARGAM LABORATORY PVT. LTD.
2, Ramavaram Road, Manapakkam, Chennai - 600 089
Phone : +91 44 2249 1117, 2249 6736, 2249 2069
Fax : +91 44 2249 1651
E-mail : enquiry@sargamlabs.com
accounts@sargamlabs.com
Web : www.sargamlabs.com

Recognised by MoEF
Recognised by Ayush
Approved under Drugs & Cosmetics Act
Approved by Export Inspection Council of India
Approved by APEDA

TEST REPORT

ORIGINAL

Report Number: M908414

Report date : 01.07.2010
Page : 1 of 1

Sample description : Tulip Water Filter

Received on : 23.06.2010

Sample drawn by : Customer
Customer's Reference : Letter dated Nil.

Commenced on : 24.06.2010
Completed on : 30.06.2010

Parameters	Results	Specification as per IS 7402 -1986	Procedure
Freedom from suspended particles	Filtered water does not show any suspended matter – passes the test	The filtered water shall pass the test for freedom from suspended particles.	IS 7402 (P-1) 1986 Ist Revision.
Presence of Silver	Present	Shall indicate the presense of silver.	
Workmanship & Finish	(i) Filter candle is regular in shape and properly fired. It is free from large discrete cavities, warpage, uneven firing and in adequate sealing. (ii) It has no visible cracks when seen from a distance of around 30 cm.	(i) Filter candles shall be regular in shape properly fired and shall be free from large discrete cavities, warpage, uneven firing and inadequate sealing. (ii) It shall have no visible cracks when seen from a distance of around 30 cm.	
Freedom from Bacteria	0.30 MPN / ml	Shall pass the test	IS : 5887 Part – 1 1976

Note : 0.30 MPN/ml can be taken absent

Opinion : The "Tulip Water Filter" sample conforms to Indian Standard : 7402 – 1986 specification for filters for drinking water purposes as shown in above respects.

..... End .....

Verified

Authorized Signatory

M. RAMESH
EXECUTIVE ANALYST

Terms and Conditions:
1. The test results relate only to the items tested
2. The test report shall not be reproduced in full or part without the written approval of the SLPL.
3. The test items will not be retained for more than 15 days from the date of issue of test report in the case of perishable items and 3 months in the case of metal samples unless otherwise agreed with the customer or as required by the applicable regulation.
4. The Laboratory's responsibility under this report is limited to proven wilful negligence and will in no case be more than the invoiced amount

J & H S PATTINSON
ANALYTICAL & CONSULTING CHEMISTS
BACTERIOLOGISTS & SAMPLERS

NAMAS
TESTING No 0635 (N)

10 DEAN STREET NEWCASTLE UPON TYNE NE1 1PG TELEPHONE : (091) 232 4806

Public Analysts for City of Newcastle upon Tyne, Metropolitan Districts of Gateshead, North Tyneside, South Tyneside, Tyne and Tees Port Health Authorities

Our Lab ref : 468/100 Date : 31 August 1990

WE HEREBY CERTIFY that we have examined the undermentioned sample (s) and find the following results.

Sample (s) : Filter
ex :
marked :

received :
your ref :

Description

Red clay water urn containing a filter candle.

Performance testing

	Challenge Water	Filtered Water	%age removed
Bacteria	1.6million EColi per ml	0 per ml	100
Iron	2 000 ppb	LT 10 ppb	GT 99
Copper	2 000 ppb	LT 10 ppb	GT 99
Lead	500 ppb	LT 5 ppb	GT 99
Manganese	2 000 ppb	LT 10 ppb	GT 99
Aluminium	2 000 ppb	LT 10 ppb	GT 99
Lindane	0.4 ppb	0.08 ppb	78
Dieldrin	0.4 ppb	0.02 ppb	95
Chloroform	100 ppb	20 ppb	80
Dichlorobromomethane	100 ppb	27 ppb	73
Dibromochloromethane	100 ppb	28 ppb	72
Bromoform	100 ppb	50 ppb	50
Trichloroethylene	100 ppb	16 ppb	84

LT = less than

GT = greater than

ppb = parts per billion

RECEIVED IN OUR LABORATORY FROM :
Malcolm Enginnering, Banks Road, McMullen Industrial Estate, County Durham

Ronald Ottie, Ph.D., M.Chem.A., C.Chem., F.R.S.C. Consultant: Alan Hutchinson, M.Chem.A., C.Chem., F.R.S.C.

east meetswest
FOUNDATION

THE FOUNDATION FOR LEARNING, HEALING AND HEALTH IN VIETNAM

WATER TEST REPORT

CrystalPur Filter Test

1. Name of sample: Treated water collected from the ferry of Han River
2. Implementation date: 17th, Feb, 2009
3. Equipment: LaMotte Rapid Testing Kit and the report from Environmetal Technology Centre of Danang Department of Natural Resources & Environment
4. Test results:

No	Water Quality Criteria	Units	Reading	Allowable Limits
1	pH	N/a	6,73	6,5-8,5
2	Turbidity	NTU	< 1	< 2
3	TDs	Mg/l	130	1000
4	Hardness	Mg/l	55	300
5	Salinity	Mg/l	89	250
6	Iron(Fe)	Mg/l	0,10	0,5
7	Photsphate	Mg/l	0,25	< 0.7
8	Sulfate	Mg/l	10	250
9	Oxidation	Mg/l	undetectable	2
10	Ammonia	Mg/l	undetectable	1,5
11	Nitrite	Mg/l	0,2	3
12	Nitrate	Mg/l	2,0	50
13	E.Coli	Units/l	undetectable	0
14	Total Fecal Coliform	Units/l	undetectable	50

Conclusion: The water sample is safe for drinking according to the Code 09/2005/QD-BYT of the Ministry of Health of Vietnam.

Water sample collected and tested by

Tran Kiem Huy

Deputy Director of Clean Water & Sanitation Program

EAST MEETS WEST FOUNDATION VĂN PHÒNG DỰ ÁN TẠI THÀNH PHỐ ĐÀ NẴNG

Hoang Thi Hang Tam

Berhanu Kiber Import & Export Enterprise

Efficacy Test of Tulip Water Filter for Fecal and Total Coliform Bacteria and Turbidity

Water Works Design and Supervision Enterprise

Laboratory Service
4/29/2010

1 Introduction

This work has been done at WWDSE Laboratory for Berhanu Kiber Import & Export Enterprise as per their request to conduct and know the efficacy Microbiological Examination of Coliforms Bacteria such as Total Coliforms (Escherichia coli) and Fecal Coliforms (E. coli) and Turbidity The task is undertaken to proof the efficiency of the Tulip Water Filer (which is a water purification tool) in screening or filtering diarrheal from bacterial contaminated water.

2 Methodology

Polluted water samples have been collected from the Rivers namely Kebena Kerra 1, Kerra 2, Kerra at the bridge and mixture of Mekenesa & Kerra River.

The Method used for testing are Membrane Filter. The Quality Controls

procedures undertaken during testing of the samples are summarized here under,

a) General quality Control procedures
Check sterility of media, membrane filters, dilution and rinse water, glassware and equipment.

b) Measurement of Method Precision

Comparing the result of duplicate analyses for each different samples

c) Quality Control on Membrane Filter
For each type of test conducted known negative sample has been run with the laboratory analysis.
Results of the Microbiology tests are presented sequentially according to the date of sampling.

d) Tulip water filter kits were used to test 5 (five) samples

3. **Testing of the Tulip Water Filter**

Test No-1

Date of Sampling	River	Lab. ID No.	Code of Tulip	Type of Sample	Volume taken for test	Coliforms Colony counted at		Turbidity (NTU)	Remark
						37°c	44°c		
19/4/2010	Kebena		1	Blank	10ml	Nil	Nil		
		1747/2002		Raw water	2ml	Many	Many	368.0	
					5ml	Many	Many		
		1748/2002		Filtered water (After Passing through Tulip water filter)	5ml	Nil	Nil	3.0	
					10ml	Nil	Nil		

Test No-2

Date of Sampling	River	Lab. ID No.	Code of Tulip	Type of Sample	Volume taken for test	Coliforms Colony counted at		Turbidity (NTU)	Remark
						37°c	44°c		
19/4/2010	Kera-1		1	Blank	10ml	Nil	Nil		
		1749/2002		Raw water	2ml	Many	Many	39.0	
					5ml	Many	Many		
		1750/2002		Filtered water (After Passing through Tulip water filter)	5ml	Nil	Nil	2.0	
					10ml	Nil	Nil		

Test No-3

Date of Sampling	River	Lab. ID No.	Code of Tulip	Type of Sample	Volume taken for test	Coliforms Colony counted at		Turbidity (NTU)	Remark
						37°C	44°C		
20/4/2010	Junction of Mekeneta & Kera (Mixture of Mekeneta and Kera)		2	Blank	10ml	Nil	Nil		
		1751/2002		Raw water	2ml	Many	Many	806.0	
					5ml	Many	Many		
		1752/2002		Filtered water (After Passing through Tulip water filter)	5ml	Nil	Nil	10.0	
					10ml	Nil	Nil		

Test No-4

Date of Sampling	River	Lab. ID No.	Code of Tulip	Type of Sample	Volume taken for test	Coliforms Colony counted at		Turbidity (NTU)	Remark
						37°C	44°C		
20/4/2010	Kera-3 (Kerra at the Bridge)		2	Blank	10ml	Nil	Nil		
		1753/2002		Raw water	2ml	Many	Many	146.0	
					5ml	Many	Many		
		1754/2002		Filtered water (After Passing through Tulip water filter)	5ml	Nil	Nil	20.0	
					10ml	Nil	Nil		

Test No-5

Date of Sampling	River	Lab. ID No.	Code of Tulip	Type of Sample	Volume taken for test	Coliforms Colony counted at		Turbidity (NTU)	Remark
						37°c	44°c		
21/4/2010	Kerra-2		3	Blank	10ml	Nil	Nil		
		1755/2002		Raw water	0.5ml	Many	Many	170.0	
					2ml	Many	Many		
		1756/2002		Filtered water (After Passing through Tulip water filter)	5ml	Nil	Nil	5.0	
					10ml	Nil	Nil		

4. Conclusion

From the above test results the following are summarized for the Tulip Water Filter kit

1. During Fecal and Total coliform tests the kits have efficiently filtered the polluted water samples
2. During Turbidity Test a substantial reduction are recorded specifically ;

   3 Samples were reduced to WHO Standard level (WHO is fulfilled i.e. NTU 3, 2, 5)

   2 Samples below WHO Standard Level (WHO is not fulfilled, i.e. NTU 10 and 20)

Tasted by: _____ & _____

Date:

Checked by: _____

Date: 7/5/2010

Approved by: _____

Date: 7/5/2010

REPORT ON THE EFFICACY OF TULIP WATER FILTER

Prepared by: Water Laboratory Services Division

MINISTRY OF WATER

MARCH, 2011

INTRODUCTION

Water for domestic use more specifically drinking water should be free from any kind of contamination. It should be clean and safe water that assures the health of the consumers. A filter with good efficacy has to produce water of acceptable quality which fits the purpose.

OBJECTIVE

The main objective of this test is to evaluate the efficiency of the Tulip Water Filter on its capacity to remove turbidity and micro organisms present in water.

MATERIALS

Petri dishes, culture media- MFC agar and M- Endo agar, 90% ethanol, 20Lts buckets (4), 10Lts buckets (4), incubator, turbidity meter

METHODOLOGY

The coliform group is defined as those facultative anaerobic, gram- negative, non-spore forming rod shaped bacteria that develop red colonies with a metallic (golden) sheen within 24 hrs at 35°C on an Endo – type medium containing lactose.

Water for this test was collected from two types of water sources; rivers and boreholes. Following the procedures on the instruction manual, the first twenty liters were filtered before starting the test. For bacteriological analysis Membrane Filtration Method using MFC agar and M-Endo agar media was used. For turbidity measurement, nephelometric method was used for both filtered and unfiltered water. Four runs were conducted on different date and the results are presented in the table below:

TESTING THE EFFICACY OF TULIP WATER FILTERS

	RAW WATER							FILTERED WATER					
FILTER NO.	DATE	LOCATION	SITE	SOURCE OF SAMPLE	TOTAL COLIFORM	FECAL COLIFORM	TURB. NTU	TOTAL COLIFORM	FECAL COLIFORM	TURB. NTU	PERCENTAGE REMOVAL OF TOTAL COLIFORM (%)	PERCENTAGE REMOVAL OF FECAL COLIFORM (%)	PERCENTAGE REMOVAL OF TURBIDITY (%)
FILTER NO.1	22/02/2011	MTONGANI	MTONGANI TREATMENT PLANT	MZINGA RIVER	36,000	12,800	30.7	NIL	NIL	0.65	100	100	97.90
	22/02/2011	UBUNGO TANESCO	DARAJANI	GIDE RIVER	29,500	14,000	13.4	1	NIL	0.02	99.99	100	99.80
FILTER NO.2	22/02/2011	MTONGANI	MTONGANI TREATMENT PLANT	MZINGA RIVER	39,600	12,400	30.4	NIL	NIL	0.51	100	100	98.3
	22/02/2011	UBUNGO TANESCO	DARAJANI	GIDE RIVER	38,000	6,000	20.4	NIL	NIL	0.05	100	100	99.80
FILTER NO.1	23/02/2011	RUVU	RUVU RIVER AT THE INTAKE	RUVU RIVER	1,800	300	93.2	NIL	NIL	1.09	100	100	98.80
	23/02/2011	SINZA LION	SINZA LION KWA DR. NGEMA	BH	2	NIL BGB	18.05	NIL	NIL	0.07	100	100	99.60
FILTER NO.2	23/02/2011	RUVU	RUVU RIVER AT THE INTAKE	RUVU RIVER	5,000	200	83.4	NIL	NIL	1.03	100	100	98.80
	23/02/2011	SINZA LION	SINZA LION KWA DR. NGEMA	BH	384	8	44.7	NIL	NIL	0.08	100	100	99.83

	RAW WATER							FILTERED WATER					
FILTER NO.	DATE	LOCATION	SITE	SOURCE OF SAMPLE	TOTAL COLIFORM	FECAL COLIFORM	TURB. NTU	TOTAL COLIFORM	FECAL COLIFORM	TURB. NTU	PERCENTAGE REMOVAL OF TOTAL COLIFORM (%)	PERCENTAGE REMOVAL OF FECAL COLIFORM (%)	PERCENTAGE REMOVAL OF TURBIDITY (%)
FILTER NO.1	24/02/2011	TANDALE	UZURI DARAJANI KWA SHIRIMA	BH	864	240	113	NIL	NIL	1.16	100	100	98.97
FILTER NO.2	24/02/2011	TANDALE	UZURI DARAJANI KWA SHIRIMA	BH	160	6	109	NIL	NIL	1.05	100	100	99.04
FILTER NO.1	17/03/2011	KEKO MWANGA	VICTORIA FACTORY	B/H	32	30	2.50	NIL	NIL	0.09	100	100	96.6
		MTONGANI	MTONGANI TREATMENT PLANT	MZINGA RIVER	12,800	8,200	75.8	NIL	NIL	0.08	100	100	99.8
FILTER NO.2	17/03/2011	KEKO MWANGA	VICTORIA FACTORY	B/H	48	34	2.61	NIL	NIL	0.08	100	100	96.4
		MTONGANI	MTONGANI TREATMENT PLANT	MZINGA RIVER	12,800	7,000	69.7	NIL	NIL	0.18	100	100	99.7

DISCUSSION

The results above shows that after conducting tests on raw and filtered water the tested Tulip Water Filters have shown good performance on the removal of micro organism, Total Coliform bacteria is 99.99% and removal of Fecal coliform bacteria is 100%. The results for turbidity removal range is 98 – 98%.

CONCLUSION AND RECOMMENDATION

The tested filters have shown high efficiency on the removal of micro-organism as there was no growth of coliform bacteria in the filtrate. The filter also has the capacity to produce clear water by reducing turbidity levels. There should be a mechanism to create awareness on the type of water to be treated and how to use the filter as very high turbid water requires more time of filtration.

OREPA OUEST Office Régional d'Eau Potable et d'Assainissement OUEST

Centre Technique d'Exploitation (CTE)
Région Métropolitaine de Port-au-Prince

DINEPA Direction Nationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement

Date : 12 Juillet 2011

ATTESTATION

Client : SAFICO
Échantillon : Eau de rivière
Nom de l'appareil à filtrer : TULIP WATER FILTER
Date de la filtration : 5 Juillet 2011

L'Unité de Laboratoire certifie avoir reçu un échantillon de 5 gallons d'eau de rivière le 5 juillet 2011. Une filtration a été faite avec un filtre de marque "TULIP WATER FILTER". Ensuite, des prélèvements pour analyses bactériologiques et physico-chimiques et ont été prises à partir de l'eau filtrée.

D'après les résultats bactériologiques et physico-chimiques obtenus, l'échantillon d'eau est de bonne qualité tant du point de vue bactériologique que physico-chimique et ne représente aucun danger pour la consommation humaine.

Fait, au Laboratoire et Contrôle de la Qualité de l'eau du CTE-RM, le 12 juillet 2011.

DINEPA-OREPA OUEST — UNITE DE LABORATOIRE — CTE ZONE METROPOLITAINE P-AU-P

Chef d'Unité de Laboratoire et de contrôle
de la qualité de l'eau du CTE-RM

OREPA OUEST Office Régional d'Eau Potable et d'Assainissement OUEST

Centre Technique d'Exploitation (CTE)
Région Métropolitaine de Port-au-Prince

RÉPUBLIQUE D'HAÏTI DINEPA Direction Nationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement

(SAFICO)

Date : 12 Juillet 2011

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Échantillon : Eau filtrée

Date de prélèvement : 5 Juillet 2011

Date d'analyse : à partir du 5 Juillet 2011

Echantillon	Coliformes totaux cfu/ 100 ml	Coliformes fécaux cfu/ 100 ml	*E. coli* cfu/100 ml
Gallon	1	<1	<1
Valeur paramétrique	**<1**	**<1**	**<1**

Commentaires : D'après les résultats obtenus, l'échantillon d'eau est de bonne qualité bactériologique.

Analystes : Gisette Raymond

Approuvé par : [signature]

DINEPA-OREPA OUEST — CTE ZONE METROPOLITAINE P-AU-P — UNITE DE LABORATOIRE

OREPA OUEST Office Régional d'Eau Potable et d'Assainissement OUEST

Centre Technique d'Exploitation (CTE)
Région Métropolitaine de Port-au-Prince

DINEPA

(SAFICO)

Date 12 Juillet 2011

Date de prélèvement : 5 Juillet 2011
Ville : Port-au-Prince
Région : Ouest

Prélevé par : *Client*
Reçu au laboratoire le : 5 Juillet 2011
Date de l'analyse : 5 Juillet 2011

PARAMÈTRES	*VALEURS OBTENUES*	*UNITÉ DE MESURE*	*REFERENCE DE QUALITÉ*
Température labo	24.3	(°C)	
Salinité	0.15	(‰)	
Conductivité	324	(µS/Cm) à 25°C	200-1100
pH	7.95	Unité pH	6,5 - 8,5
Turbidité	0.13	(NTU)	≤1 pour une bonne désinfection (0 - 5)
Couleur	11	(U Pt/Co)	< 15
Odeur	Inodore		Seuil de perception
Matières totales		(mg/l)	100-600
TDS	115.5	(mg/l)	
Alcalinité totale	142	(mg/l $CaCO_3$)	
Alcalinité phénolphtaléine	0	(mg/l $CaCO_3$)	
Bicarbonates	142	(mg/l $CaCO_3$)	
Carbonates		(mg/l $CaCO_3$)	
Hydroxydes		(mg/l $CaCO_3$)	
CO^2 libres		(mg/l)	
CO^2 total		(mg/l)	
Dureté totale	144	(mg/l $CaCO_3$)	100-300
Dureté calcique	120	(mg/l $CaCO_3$)	75 -200
Dureté magnésienne	24	(mg/l $CaCO_3$)	30-150
Calcium	48.05	(mg/l Ca)	0-100
Magnésium	5.83	(mg/l Mg^{2+})	0- 100
Sulfates	6	(mg/l SO_4^{2-})	0-250
Chlorures	9.247	(mg/l Cl^-)	0-250
Nitrates	12.39	(mg/l NO_3^-)	0-50
Nitrites	0.0131	(mg/l NO_2^-)	0.50
Phosphate		(mg/l Po_4^{3-})	
Fer	0.03	(mg/l Fe^{3+})	0- 0.30
Plomb		(µg/l Pb^{2+})	10
Mercure		(µg/l Hg^{2+})	1
Sodium		(mg/l $CaCO_3$)	200
Potassium		mg//l	12
Aluminium		mg/l	0,20
Manganèse		mg/l	0.40

Observations : Les résultats des tests physico-chimiques effectués se situent dans les normes retenues pour l'eau potable

Analyste(s) : Alcoma, Fravitz, Michel P. Moïse
Dominique Pérès

DINEPA-OREPA-OUEST — CTE ZONE METROPOLITAINE P-AU-P — UNITE DE LABORATOIRE

Approuvé par : [signature]

28, Blvd. Toussaint Louverture, Port-au-Prince, Haïti (W.I.)
Téléphones : (509)2250-1832/1833/1835/1836/1837/1838 Fax : (509)2250-1831

8. ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

8.1. Controle de Nível Microbiológico

Parâmetros	Resultados Obtidos	Especificação NBR 15176
Controle de nível microbiológico inicial	< que a concentração inicial de exposição	≤ que a concentração inicial de exposição com tolerância superior de até 10%
Controle de nível microbiológico final	< que a concentração final de exposição	≤ que a concentração final de exposição com tolerância superior de até 10%

8.2. Eficiência Bacteriológica

Parâmetros	Resultados Obtidos	Especificação NBR 15176
Eficiência bacteriológica inicial	Redução mínima de 4 logs	Redução mínima de 2 logs
Eficiência bacteriológica final	Redução mínima de 3,8 logs	Redução mínima de 2 logs

9. CONCLUSÃO

A amostra ensaiada atende aos requisitos da Norma NBR 15176, quanto aos parâmetros determinados.

10. PERÍODO DE ENSAIO

Ensaio realizado no período de 20/06/2005 a 19/09/2005.

São Paulo, 19 de Setembro de 2005.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

PEDRO RAMOS SALVADOR
Farmacêutico Bioquímico
CRF-SP nº 34.860

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

FABIANA A. ALVES PEREIRA
Técnica Química
CRQ nº 04440597

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensaiada. A reprodução desse documento somente é permitida na íntegra, sendo proibida a reprodução parcial.

JCFP/FAAP

ORIGINAL TLU/F-16

RWANDA BUREAU OF STANDARDS
OFFICE RWANDAIS DE NORMALISATION

TESTING LABORATORIES UNIT

TEST REPORT

REPORT N°035/m/13 Page 1 of 1

1.0. Details of the Sample

Name of Customer : Impact carbon, Project associate, C/O: NIGABA Eric
Address : 0787264381
RBS Sample N° : RBS 0113/02/13
Sample Description : Dirty water nazava ®water filter
Date Submitted : 06/02/13

2.0. Analysis of the Sample

Condition of the Sample : Good
Date analysis started : 07/02/13
Date Analysis completed : 10/02/13
Name of Laboratory : Microbiology
Environmental Conditions : Suitable

3.0. Standard(s) Used

RS2: 2012 Potable water

4.0 Lab. Results

Parameters tested	Test results		Test method/SOPs	Requirements (Max Limits)	Status	LLD[a]
	Influent	Effluent				
Total viable count, cfu/ml at 37°C	>300[f] x 10^0	<4.0[c] x 10^0	TLU/MIC/SOP-1,Rev.0	100	Pass	1
E.coli, cfu/100ml	>100[f] x 10^0	<1.0[b] x 10^0	TLU/MIC/SOP-4,Rev.0	Nil	Pass	1

NOTE:

a. = Lower limit of detection (LLD) per/milliliter.
b. =There was no evidence of the viable organisms within the detection limit of the test method quoted.
c. = There was low evidence of the viable organisms within the detection limit of the test method quoted.
f. = There was overwhelming evidence of the viable organisms within the detection limit of the test method quoted.

KAYIRANGA Pascal
Head of Microbiology Section
Signature : Kayiranga Date 16/2/13

MUKUNZI Antoine
For
Director General
Signature: ..... Date 16-02-13

This test report shall not be reproduced other than in full, except with the approval of the Director General.

The results contained herein apply only to the particular sample(s) tested whose RBS number is herein quoted.

This test report shall not be used to advertise a product without a written consent of the Director General.

.....End.....

P.O.BOX 7099 Kigali-Rwanda Tel: +250-252-586103/582945/582946 Fax: +250-252-583305
E-mail: info@rbs.org.rw Website: www.rwanda-standards.org