



RS Mata Undaan
Care and Smile

Surabaya, 4 September 2019

No. : 1911/RSMU/SAN/IX/2019
Lampiran : 4 Bendel Penawaran
Perihal : Penawaran Deterjen Laundry

Yth. Wadir Umum dan Keuangan RS Mata Undaan
di tempat

Dengan hormat,

Berkaitan dengan rencana pemanfaatan Gedung Medik Sentral RS. Mata Undaan Surabaya, berikut kami ajukan penawaran deterjen laundry yang standar dan ramah lingkungan. Adapun rincian biaya kami lampirkan dalam surat permohonan ini.

Demikian surat permohonan kami. Atas perhatian yang diberikan kami sampaikan terima kasih.

Hormat Kami,
Kepala Instalasi Sanitasi Lingkungan

Wawan Suprawismana, S.KM

**REKAP PENAWARAN CHEMICAL LAUNDRY
TAHUN 2019**

NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT	PERIZINAN YANG DIMILIKI	REFERENSI	BENEFIT	HARGA PER PAIL						HARGA PER Kg	
					Detergen	Emulsifier	Oxy. Bleach	Penetral	Softener	Infeksus	Non Infek	
PT. ANABE	Jl. Bukit Pakal VI Normor 10, Pakal Residence - Surabaya	a. Memiliki MSDS b. Sertifikat Perusahaan Rumah Tangga Alkes dan Perbekalan Kesehatan dari Dinkes Sidoarjo	a. RSUD Syaiful Anwar Malang	a. Kunjungan rutin tiap bulan	1.550.000	1.550.000	1.440.000	950.000	945.000	1.489	864	
			b. RSUD Dr. Iskak Tenggalek	b. Training program								
PT. VICTORIA ABADI	Jl. Legundi No.5 Surabaya	a. Memiliki MSDS b. Memiliki izin edar Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga dari Kemenkes	a. Surabaya : RS Premier, RS PHC, RS Siloam	a. Kunjungan service rutin 2 (dua) kali per bulan yang terdokumentasi	1.541.100	3.734.500	1.320.000	550.000	770.000	1.049	469	
			b. Malang : RS Ummuh, RSU Kanjuruhan, RSUD Kota Malang, RSI Unisma, RS Unibraw	b. Pre, rutin dan basic training								
PT. KARYA DHARMA	Jl. HR Muhammad, Ruko Surya Inti B-2/112 Surabaya	a. Sertifikasi Produksi Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga, Kemenkes	c. lain2 : RSUD Mardi Waluyo Bitar, RSK Budi Rahayu Bitar, RS Reksa Waluyo Mojokerto, RSI Sakinah Mojokerto, RSK Mojowarno, RS Bhayangkara Kediri, RS Amanda Tulungagung	c. Service report	595.000	782.000	804.000	686.000	626.000	1.838	1.451	
			a. Surabaya : RS Bhayangkara Porong, RS SMS, RS. William Booth, RSGM Unair	a. Regular service								

		<p>b. Memiliki izin edar Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga dari Kemenkes (dalam proses)</p> <p>c. Sertifikasi Halal MUI</p> <p>d. Sertifikasi manajemen mutu, manajemen lingkungan dan K3</p> <p>e. Memiliki MSDS</p>	<p>b. Lain2 : sekitar 56 RS</p>	<p>b. Maintenance service</p> <p>c. Training program</p> <p>d. Konsultasi service</p> <p>e. Pemantauan pemakain</p>							
CV ULTIMA CARITA	Junwangi, Krian Sidoarjo	<p>a. Sertifikasi Produksi Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga, Kemenkes</p> <p>b Izin edar Perbekalan Kesehatan Rumah Tangga, Kemenkes</p> <p>c. Sertifikasi Halal MUI</p>	<p>a. Surabaya : RSUD Dr. Soetomo, RSAL, RSI Jemursari, RS Darmo, RS. Anwar Medika</p> <p>b. Malang : RSI Aisyah, RS Soepraon, RS Permata Bunda, RS Lavalette</p> <p>c. RS lain : sekitar 33 RS</p>	<p>a. Maintenance service</p> <p>b. Training program</p> <p>c. Training laundry dasar dan training</p> <p>d. Konsultasi service</p> <p>e. Pemantauan pemakain</p>	585.000	612.000	639.000	630.000	495.000	1.329	1.206

ILUSTRASI PERHITUNGAN PT. VICTORIA ABADI SENTOSA*

A. LINEN INFEKSIUS (Estimasi sekitar 25 kg/hari)

NO	JENIS	DOSIS (ml/kg)	DOSIS/HARI (ml)	DOSIS/HARI (liter)	DOSIS/BUJAN (liter)	JUMLAH PAIL	HARGA PER PAIL	BIAYA PER BULAN (Rp)
1	Deterjen		4	100	0,1	0,2	1.541.000	231.150
2	Bleach		3	75	0,1	0,1	1.320.000	118.800
3	Emulsifier		2	50	0,1	0,1	3.734.500	280.088
4	Penetral		2	50	0,1	0,1	550.000	41.250
5	Softener		4	100	0,1	0,2	770.000	115.500
						BIAYA PER BULAN		786.788

Estimasi Biaya Per Kg (Linen Infeksius)

NO	JENIS	HARGA PER LITER	HARGA PER ml	DOSIS (ml)	BIAYA PER Kg	
1	Deterjen	77.050	77,05	4	308,20	
2	Bleach	52.800	52,80	3	158,40	
3	Emulsifier	186.725	186,73	2	373,45	
4	Penetral	27.500	27,50	2	55,00	
5	Softener	38.500	38,50	4	154,00	
					BIAYA PER Kg	1.049,05

B. LINEN NON INFEKSIUS (Estimasi sekitar 75 kg/hari)

NO	JENIS	DOSIS (ml/kg)	DOSIS/HARI (ml)	DOSIS/HARI (liter)	DOSIS/BUJAN (liter)	JUMLAH PAIL	HARGA PER PAIL	BIAYA PER BULAN (Rp)
1	Deterjen		4	300	0,3	0,5	585.000	263.250
2	Bleach		2	150	0,2	0,2	639.000	143.775
3	Emulsifier		0	0	0,0	0,0	612.000	0
4	Penetral		2	150	0,2	0,2	630.000	141.750
5	Softener		4	300	0,3	0,5	495.000	222.750
						BIAYA PER BULAN		771.525

Estimasi Biaya Per Kg (Linen Non Infeksius)

NO	JENIS	HARGA PER LITER	HARGA PER ml	DOSIS (ml)	BIAYA PER Kg	
1	Deterjen	77.050	77,05	4	308,20	
2	Bleach	52.800	52,80	2	105,60	
3	Emulsifier	186.725	186,73	0	-	
4	Penetral	27.500	27,50	2	55,00	
5	Softener	38.500	38,50	4	154,00	
					BIAYA PER Kg	622,80

ILUSTRASI PERHITUNGAN CV. ULTIMA CARITA

A. LINEN INFEKSIOUS (Estimasi sekitar 25 kg/hari)

NO	JENIS	DOSIS (ml/kg)	DOSIS/HARI (ml)	DOSIS/HARI (liter)	DOSIS/BULAN (liter)	JUMLAH PAIL	HARGA PER PAIL	BIAYA PER BULAN (Rp)
1	Deterjen	9	225	0,2	6,75	0,3	585.000	197.438
2	Bleach	11	275	0,3	8,25	0,4	639.000	263.588
3	Emulsifier	6	150	0,2	4,5	0,2	612.000	137.700
4	Penetral	9	225	0,2	6,75	0,3	630.000	212.625
5	Softener	10	250	0,3	7,5	0,4	495.000	185.625
						BIAYA PER BULAN		996.975

Estimasi Biaya Per Kg (Linen Infeksious)

NO	JENIS	HARGA PER LITER	HARGA PER ml	DOSIS (ml)	BIAYA PER Kg	
1	Deterjen	29.250	29,25	9	263,25	
2	Bleach	31.950	31,95	11	351,45	
3	Emulsifier	30.600	30,60	6	183,60	
4	Penetral	31.500	31,50	9	283,50	
5	Softener	24.750	24,75	10	247,50	
					BIAYA PER Kg	1.329,30

B. LINEN NON INFEKSIOUS (Estimasi sekitar 75 kg/hari)

NO	JENIS	DOSIS (ml/kg)	DOSIS/HARI (ml)	DOSIS/HARI (liter)	DOSIS/BULAN (liter)	JUMLAH PAIL	HARGA PER PAIL	BIAYA PER BULAN (Rp)
1	Deterjen	8	600	0,6	18	0,9	585.000	526.500
2	Bleach	10	750	0,8	22,5	1,1	639.000	718.875
3	Emulsifier	5	375	0,4	11,25	0,6	612.000	344.250
4	Penetral	8	600	0,6	18	0,9	630.000	567.000
5	Softener	10	750	0,8	22,5	1,1	495.000	556.875
						BIAYA PER BULAN		2.713.500

Estimasi Biaya Per Kg (Linen Non Infeksious)

NO	JENIS	HARGA PER LITER	HARGA PER ml	DOSIS (ml)	BIAYA PER Kg	
1	Deterjen	29.250	29,25	8	234,00	
2	Bleach	31.950	31,95	10	319,50	
3	Emulsifier	30.600	30,60	5	153,00	
4	Penetral	31.500	31,50	8	252,00	
5	Softener	24.750	24,75	10	247,50	
					BIAYA PER Kg	1.206,00

Wawan Supra W.

PERBANDINGAN KUALITAS/MUTU CHEMICAL LAUNDRY

NO	KUALITAS/MUTU	PT. VICTORIA ABADI SENTOSA	CV. ULTIMA CARITA
1	Kualitas air limbah		
	a. Januari	Memenuhi baku mutu	-
	b. Februari	Memenuhi baku mutu	Tidak memenuhi baku mutu
	c. Maret	Memenuhi baku mutu	Tidak memenuhi baku mutu
	d. April	Memenuhi baku mutu	Tidak memenuhi baku mutu
	e. Mei	Memenuhi baku mutu	-
	f. Juni	Memenuhi baku mutu	-
2	Usap linen	Memenuhi baku mutu	Memenuhi baku mutu

PERBANDINGAN HARGA CHEMICAL LAUNDRY

NO	JENIS	PT. VICTORIA ABADI SENTOSA				CV. ULTIMA CARITA			
		HARGA PER PAIL	HARGA PER LITER	DOSIS (ml/kg) INFEKSIUS	DOSIS (ml/kg) NON INFEKSIUS	HARGA PER PAIL	HARGA PER LITER	DOSIS (ml/kg) INFEKSIUS	DOSIS (ml/kg) NON INFEKSIUS
1	Deterjen	1.541.000	77.050	4	4	585.000	29.250	9	8
2	Bleach	1.320.000	52.800	3	2	639.000	31.950	11	10
3	Emulsifier	3.734.500	186.725	2	0	612.000	30.600	6	5
4	Penetral	550.000	27.500	2	2	630.000	31.500	9	8
5	Softener	770.000	38.500	4	4	495.000	24.750	10	10

Pemfak :

De Triae

Victoria. 20.13/19



**PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482

No : 28.2/FPP
Revisi : 1



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh di gantikan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

NO : 660 / 284 / 111.6 / 2019

I. U M U M

- 1 Kode Contoh Uji : ALI/12019/284
- 2 Nama Industri : RS PHC SURABAYA
- 3 Alamat : Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Perak Utara Surabaya
- 4 Telp / Fax : (031) 3294801
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : RUMAH SAKIT
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 24-Jan-19 s/d 04-Feb-19

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama / Instansi : RS PHC SURABAYA
- 2 Alamat : Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Perak Utara Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : DINKA DRIANA
- 4 Tanggal / Jam pengambilan : 24 Januari 2019 / 10:30
- 5 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 24 Januari 2019 / 14:15
- 6 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : OUTLET IPAL
- 7 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 6989.59-2008
- 8 Koordinat : -
- 9 Pengukuran Lapangan :
 - * Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : 29,09 M³/hari
 - * Kapasitas tempat tidur rata-rata selama bulan pemantauan : 145 Tempat tidur terhuni/hari

III. HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
I. FISIKA							
1	Suhu ¹	°C	30	-	27,6	SNI 06-6989.23-2005	
2	TSS	mg/l	30	-	1,50	APHA 2540-D, Ed 23,2017	
II. KIMIA							
1	pH ²	-	6 - 9	-	7,82	SNI 06-6989.11-2004	
2	BOD ₅	mg/l	30	1,00	3,64	SNI 6989.72-2009	
3	COD	mg/l	80	3,84	7,87	APHA 5220 C, Ed 23,2017	
4	NH ₃ -N Bebas	mg/l	0,1	0,0206**)	<0,0206	SNI 06-6989.30-2005	
5	PO ₄ (Ortho)	mg/l	2	0,0109	0,640	APHA 4500 P-E, Ed 23,2017	
III. BAKTERIOLOGI							
1	Kuman Golongan Koli	/100ml	10.000		6.700	APHA 9222 B, Ed 23,2017	

Catatan : ¹) dilukur di Laboratorium

***) 0,0206 merupakan MDL dari Amonia total

Parameter bercetak miring belum masuk ruang lingkup akreditasi

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Memenuhi Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Rumah Sakit berdasar Per Gub No 72 Tahun 2013 Lamp. III

Surabaya, 07 Februari 2019
Manajer Teknis
FONITRI KARDIANA, ST
NIP. 19810806 201001 2 009



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482

No : 28.2/FPP
Revisi : 1



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh di gandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

NO : 660 / 543 / 111.6 / 2019

I. U M U M

- 1 Kode Contoh Uji : ALI/1/2019/543
- 2 Nama Industri : RS PHC SURABAYA
- 3 Alamat : Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Perak Utara Surabaya
- 4 Telp / Fax : (031) 3294801
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : Rumah Sakit
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 19-Feb-19 s/d 26-Feb-19

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama / Instansi : RS PHC SURABAYA
- 2 Alamat : Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Perak Utara Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Dinka Driana
- 4 Tanggal / Jam pengambilan : 19 Februari 2019 / 12:30
- 5 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 19 Februari 2019 / 15:00
- 6 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : Outlet IPAL
- 7 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 6989.59-2008
- 8 Koordinat : -
- 9 Pengukuran Lapangan
 - * Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : 33,7 M³/hari
 - * Kapasitas tempat tidur rata-rata selama bulan pemantauan : 168 Tempat tidur terhuni/hari

III. HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
I. FISIKA							
1	Suhu ^o	°C	30	-	26,9	SNI 06-6989.23-2005	
2	TSS	mg/l	30	-	2,50	APHA 2540-D, Ed 23,2017	
II. KIMIA							
1	pH ^o	-	6 - 9	-	7,32	SNI 06-6989.11-2004	
2	BOD ₅	mg/l	30	1,00	7,00	SNI 6989.72-2009	
3	COD	mg/l	80	3,84	15,4	APHA 5220 C, Ed 23,2017	
4	NH ₃ -N Bebas	mg/l	0,1	0,0206**)	0,00551	SNI 06-6989.30-2005	
5	PO ₄ (Ortho)	mg/l	2	0,0109	0,618	APHA 4500 P-E, Ed 23,2017	
III. BAKTERIOLOGI							
1	Kuman Golongan Koli	/100ml	10.000	-	1,500	APHA 9222 B, Ed 23, 2017	

Catatan : *) diukur di Laboratorium

**) 0,0206 merupakan MDL dari Amonia total

Parameter bercetak miring belum masuk ruang lingkup akreditasi

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Memenuhi Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Rumah Sakit berdasar Per-Gub No 72 Tahun 2013 Lamp. III

Surabaya, 25 Februari 2019

Manajer Teknis

FONI FITRIKARDIANA, ST

LABORATORY TEST RESULT

JOB NUMBER : ENV-2190685 Date : March 28, 2019

Customer : RS. PHC SURABAYA Attention : Mrs. Dinka

Customer Sample ID.	: Outlet IPAL RS	Laboratory Sample ID.	: 2190685-1
Location Coodinate	: -	Date Received	: 14/03/2019
Date Sampled	: 14/03/2019	Time Received	: 13:33
Time Sampled	: 10:30	Interval Analysis	: 15 - 26 Mar
Sample Matrix	: Water	Sample Volume	: 5 L, 250 mL
Sample Container	: Plastic Bottle & Glass Bottle		

NO.	TEST DESCRIPTION	SAMPLE RESULT	REGULATORY LIMIT*	UNIT	METHOD
	I. Chemical Properties				
1	pH	7.89	6 - 9	pH Units	SNI 06-6989.11-2004
2	Temperature	26.0	30	°C	SNI 06-6989.23-2005
3	Biochemical Oxygen Demand, BOD ₅	19	30	mg/L	APHA 5210 B-2017
4	Chemical Oxygen Demand, COD	57	80	mg/L	SNI 6989.73-2009
5	Total Suspended Solids, TSS	< 7.5	30	mg/L	SNI 06-6989.3-2004
6	Free Ammonia, NH ₃ -N	0.00017	0.1	mg/L	SNI 06-6986.30-2005;EI 36.051
7	Posphate, PO ₄	0.40	2.0	mg/L	SNI 06-6989.31-2005
	II. Microbiology				
1	Total E.coli	100	10000	CFU/100 mL	EI 36.139 (Membrane Filter)

* As per Governor Java Regulatory No. 72/2013 (for Hospital)

Catatan:

Hasil Analisa Sampel Air Limbah yang dikirim pada tanggal 14 Maret 2019 semua parameter masih dibawah baku mutu yang dipersyaratkan Peraturan Gubernur Jawa Timur No. 72/2013 (Rumah Sakit)



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

NO : 660 / 1335 / 111.6 / 2019

I. U M U M

- 1 Kode Contoh Uji : AL/IV/2019/1335
- 2 Nama Industri : RS PHC SURABAYA
- 3 Alamat : Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Perak Utara Surabaya
- 4 Telp / Fax : (031) 3294801
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : Rumah Sakit
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 18-Apr-19 s/d 03-Mei-19

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama / Instansi : PT. PELINDO HUSADA CITRA
- 2 Alamat : Jl. Perak Timur 1 / Prapat Kurung Selatan No. 1
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Dinka Driana
- 4 Tanggal / Jam pengambilan : 18 April 2019 / 10:00
- 5 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 18 April 2019 / 15:30
- 6 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : Outlet IPAL
- 7 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 6989.59-2008
- 8 Koordinat : -
- 9 Pengukuran Lapangan :
 - Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : - M³/hari
 - Kapasitas tempat tidur rata-rata selama bulan pemantauan : - Tempat tidur terhuni/hari

III. HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
I. FISIKA							
1	Suhu °)	°C	30	-	27,5	SNI 06-6989.23-2005	
2	TSS	mg/l	30	-	1,50	APHA 2540-D, Ed 23,2017	
II. KIMIA							
1	pH °)	-	6 - 9	-	7,72	SNI 06-6989.11-2004	
2	BOD ₅	mg/l	30	1,00	5,29	SNI 6989.72-2009	
3	COD	mg/l	80	3,84	12,3	APHA 5220 C, Ed 23,2017	
4	NH ₃ -N Bebas	mg/l	0,1	0,0206**)	0,000893	SNI 06.6989.30 - 2005	
5	PO ₄ (Ortho)	mg/l	2	0,0109	0,524	APHA 4500 P-E, Ed 23,2017	
III. BAKTERIOLOGI							
1	Kuman Golongan Koli	/100ml	10.000	-	900	APHA 9222 B, Ed 23,2017	

Catatan : *) diukur di Laboratorium

***) 0,0206 merupakan MDL dari Amoula total

Parameter bercetak miring belum masuk ruang lingkup akreditasi

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Memenuhi Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Rumah Sakit berdasar Per Gub No 72 Tahun 2013 Lamp. III

Surabaya, 03 Mei 2019





PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UNIT PELAKSANA TEKNIS LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Wisata Menanggal 38 SURABAYA Telp. (031) 8541807 Fax. (031) 8530482



Sertifikat pengujian ini hanya berlaku untuk jenis dan kode contoh uji yang tertera serta tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan dari laboratorium

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

NO : 660 / 1646 / 111.6 / 2019

I. U M U M

- 1 Kode Contoh Uji : ALI/V/2019/1646
- 2 Nama Industri : RS PHC SURABAYA
- 3 Alamat : Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Perak Utara Surabaya
- 4 Telp / Fax : (031) 3294801
- 5 Jenis Industri/kegiatan Usaha : Rumah Sakit
- 6 Jenis Contoh Uji : Air Limbah Industri
- 7 Rentang Pengujian : 13-Mei-19 s/d 24-Mei-19

II. DATA PENGIRIM CONTOH UJI

- 1 Nama / Instansi : PT.PELINDO IIUSADA CITRA
- 2 Alamat : Jl. Prapat Kurung Selatan No. 1 Perak Utara Surabaya
- 3 Petugas Pengambil Contoh : Fara Lizenda
- 4 Tanggal / Jam pengambilan : 13 Mei 2019 / 09:00 - 10:00
- 5 Tanggal / Jam diterima Laboratorium : 13 Mei 2019 / 12:20
- 6 Lokasi / Titik pengambilan contoh uji : Outlet IPAL
- 7 Metode Pengambilan Contoh Uji : SNI 6989.59-2008
- 8 Koordinat : -
- 9 Pengukuran Lapangan :
 - Debit rata-rata limbah cair selama pemantauan : - M³/hari
 - Kapasitas tempat tidur rata-rata selama bulan pemantauan : - Tempat tidur terhuni/hari

III. HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	MDL	HASIL UJI	ACUAN METODE	KETERANGAN
I. FISIKA							
1	Suhu °)	°C	30	-	27,5	SNI 06-6989.23-2005	
2	TSS	mg/l	30	-	2,00	APHA 2540-D, Ed 23,2017	
II. KIMIA							
1	pH °)	-	6 - 9	-	7,82	SNI 06-6989.11-2004	
2	BOD ₅	mg/l	30	1,00	2,86	SNI 6989.73-2009	
3	COD	mg/l	80	3,84	6,62	APHA 5220 C, Ed 23,2017	
4	NH ₃ -N Bebas	mg/l	0,1	0,0206**)	<0,0206	SNI 06 6989.30 - 2005	
5	PO ₄ (Ortho)	mg/l	2	0,0109	0,545	APHA 4500 P-E, Ed 23,2017	
III. BAKTERIOLOGI							
1	Kuman Golongan Koli	/100ml	10.000	-	1.500	APHA 9222 B, Ed 23,2017	

Catatan : *) diukur di Laboratorium

***) 0,0206 merupakan MDL dari Amonia total

Parameter bercetak miring belum masuk ruang lingkup akreditasi

IV. INTERPRETASI HASIL PENGUJIAN

Kualitas limbah cair tersebut :

Memenuhi Baku Mutu Limbah Cair Bagi Kegiatan Rumah Sakit berdasar Per Gub No 72 Tahun 2013 Lamp. III

Surabaya, 27-Mei-2019

PEMERINTAH PROVINSI
Manajer Teknis
FONI FITRI KARDIANA, ST
NIP. 19810806 201001 2 009

Report of Analysis

No.: 119062019-1

Job number: 20190618046/SLS
No. order

Date received: 18-06-2019
Tgl. Diterima

Client: PT. Pelindo Husada Citra
Pelanggan Jl. Prapat Kurung Selatan No.1 RT.002 RW.003
Perak Utara, Pabean Cantilan
Surabaya - Jawa Timur 60165

Analysis start date: 18-06-2019
Tgl. mulai analisa

Date of report issued: 29-06-2019
Tgl. Penerbitan laporan

Results / Hasil :

No.	Sample description / Identitas	Packaging / Kemasan
01	Surfaces bacteria, Linen - Selimut Renda, 1 x area	

Analysis / Analisa	Method / Metode	Unit / Satuan	Result / Hasil
Total plate count	IK B4 - 02 point 4.4 (Swab test)	CFU/cm2	< 1 (NG)

Sampling was performed using IK B4 - 02 point 4.2.2 method.
NG: No Growth



Dra. Harlina Samadi, Apt
Lab. Director

LS 01 R. 18/10

Page 1 of 1
Sampling was not carried out by PT. Biochem Technology Laboratory
This report refers to the tested sample only
This report shall not be reproduced without written approval of the laboratory



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTCLPP) SURABAYA

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189, Fax (031) 3528847

Email : info@btclsby.go.id, Website : www.btclsby.go.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KL: 02

I. UMUM

- 1 Nomor Laboratorium : 2825
2 Nama Rumah Sakit : RSI Jemursari
3 Alamat : Jl.Jemur Sari No.51-57 Surabaya
4 Jenis Kegiatan Usaha : Rumah Sakit
5 Lokasi Pengambilan Contoh : Outlet IPAL
6 Petugas Pengambilan Contoh : Fadjar Satiyadi
7 Tanggal/Jam Pengambilan contoh : 21 Februari 2019
8 Tanggal/Jam Penerimaan contoh : 21 Februari 2019
9 Instansi / Perusahaan pengambil contoh : RSI Jemursari



II. DATA LAPANGAN

- 1 Debit limbah cair rata-rata selama pemantauan : 70000 L/hari
2 Tempat Tidur Terhuni rata-rata selama bulan pemantauan : 165 Orang/hari
3 Volume limbah cair maximum : 424,2 L/org/hari

III. HASIL UJI :

Table with 9 columns: No, Paramater, Metode, Limit Deteksi (LD), Satuan, Kadar, No, Parameter, Kadar Max. (mg/l). It compares laboratory results against standards for wastewater treatment.

**Belum masuk ruang lingkup akreditasi

-Tidak diperyaratkan

*** parameter lapangan

-- Tidak ada kesimpulan

Tidak ada satuan

IV. Kesimpulan : Parameter Phospat melebihi baku mutu.

Surabaya, 26 MAR 2019

Mengetahui:

Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Limbah Cair

Ety Sri Heriati, ST, MM.
NIP. 196708041998032001

Ely Rukmini, S.Si
NIP. 197407131996032001

Perthatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh diatas.





LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KL: 02

I. UMUM

- 1 Nomor Laboratorium : 4692
- 2 Nama Rumah Sakit : RSI Jemursari
- 3 Alamat : Jl.Jemursari No.51-57 Surabaya
- 4 Jenis Kegiatan Usaha : Rumah Sakit
- 5 Lokasi Pengambilan Contoh : Outlet IPAL
- 6 Petugas Pengambilan Contoh : Fadjar Setiyadi
- 7 Tanggal/Jam Pengambilan contoh : 25 Maret 2019
- 8 Tanggal/Jam Penerimaan contoh : 25 Maret 2019
- 9 Instansi / Perusahaan pengambil contoh : RSI Jemursari



II. DATA LAPANGAN

- 1 Debit limbah cair rata-rata selama pemantauan : 52000 L/hari
- 2 Tempat Tidur Terhuni rata-rata selama bulan pemantauan : 155 Orang/hari
- 3 Volume limbah cair maximum : 335,5 L/org/hari

III. HASIL UJI :

Hasil Uji Laboratorium						Baku Mutu Limbah Cair Untuk Kegiatan Rumah Sakit SK Gub Jatim No. 72 Tahun 2013		
						Volume limbah cair maximum 500 L(orang/hari)		
No	Paramater	Metode	Limit Deteksi (LD)	Satuan	Kadar	No	Parameter	Kadar Max. (mg/l)
1	pH ***	SNI 06.6989.11.2004	0,01	#	7,68	1	pH	6 – 9
2	Suhu ***	SNI 06.6989.23.2005	0,1	°C	24	2	Suhu	30°C
3	BOD5	SNI 6989.72.2009	0,3568	mg/L	11,22	3	BOD5	30
4	COD	SNI 6989.2.2009	0,4007	mg/L	35,023	4	COD	80
5	TSS **	SNI 06.6989.3.2004	1	mg/L	4	5	TSS	30
6	NH ₃ -N Bebas	SNI 06-6989.30.2005	0,0001	mg/L	0,1402	6	NH ₃ -N Bebas	0,1
7	Phospat	APHA.4500.P.D.2017	0,0053	mg/L	3,221	7	Phospat	2

**Belum masuk ruang lingkup akreditasi

-Tidak dipersyaratkan

*** parameter lapangan

-- Tidak ada kesimpulan

Tidak ada satuan

IV. Kesimpulan : Parameter NH₃-N Bebas , dan Phospat melebihi baku mutu.

Surabaya, 25 APR 2019

Mengetahui:
 Kepala Bidang Pengembangan
 Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
 Kimia Fisika Limbah Cair

Etty Sri Heriati, ST., MM.
 NIP. 196708041998032001

Eiy Rukmini, S.Si
 NIP. 197407131996032001

Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh diatas.



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT**

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN
PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTCLPP) SURABAYA
Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 5340189, Fax (031) 3528847
Email : info@btkisby.go.id, Website : www.btkisby.go.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KL: 02

I. UMUM

- 1 Nomor Laboratorium : 6796
- 2 Nama Rumah Sakit : RSI Jemursari
- 3 Alamat : Jl.Jemursari 51-57 Surabaya
- 4 Jenis Kegiatan Usaha : Rumah Sakit
- 5 Lokasi Pengambilan Contoh : Outlet IPAL
- 6 Petugas Pengambilan Contoh : Fadjar Setiyadi
- 7 Tanggal/Jam Pengambilan contoh : 29 April 2019
- 8 Tanggal/Jam Penerimaan contoh : 29 April 2019
- 9 Instansi / Perusahaan pengambil contoh : RSI Jemursari



II. DATA LAPANGAN

- 1 Debit limbah cair rata-rata selama pemantauan : 56000 L/hari
- 2 Tempat Tidur Terhuni rata-rata selama bulan pemantauan : 165 Orang/hari
- 3 Volume limbah cair maximum : 339,4 L/org/hari

III. HASIL UJI :

Hasil Uji Laboratorium						Baku Mutu Limbah Cair Untuk Kegiatan Rumah Sakit SK Gub Jatim No. 72 Tahun 2013		
						Volume limbah cair maximum 500 L(orang/hari)		
No	Paramater	Metode	Limit Deteksi (LD)	Satuan	Kadar	No	Parameter	Kadar Max. (mg/l)
1	pH ***	SNI 06.6989.11.2004	1	#	8,05	1	pH	6 - 9
2	Suhu ***	SNI 06.6989.23.2005	1	°C	24	2	Suhu	30°C
3	BOD5	SNI 6989.72.2009	0,2437	mg/L	11,07	3	BOD5	30
4	COD	SNI 6989.2.2009	0,0067	mg/L	32,937	4	COD	80
5	TSS **	SNI 06.6989.3.2004	1	mg/L	7	5	TSS	30
6	NH ₃ -N Bebas	SNI 06-6989.30.2005	0,004	mg/L	0,3633	6	NH ₃ -N Bebas	0,1
7	Phospat	APHA.4500.P.D.2017	0,014	mg/L	0,1263	7	Phospat	2

**Belum masuk ruang lingkup akreditasi

-Tidak dipersyaratkan

*** parameter lapangan

-- Tidak ada kesimpulan

Tidak ada satuan

V. Kesimpulan : Parameter NH₃-N bebas melebihi baku mutu.

Surabaya, 27 MAY 2019

Mengetahui:

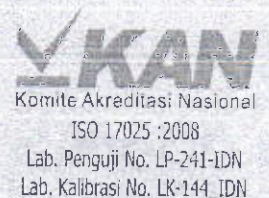
Kepala Bidang Pengembangan
Teknologi dan Laboratorium

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Limbah Cair

Etty Sri Heriati, ST., MM.
NIP. 196708041998032001

Ely Rukmini, S.Si
NIP. 197407131996032001

Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh diatas.





PEMERINTAH KOTA SURABAYA
DINAS KESEHATAN
LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jl. Gayung Sari Barat No. 124 A Surabaya. Kode Pos 60235
Telp (031) 99043656

HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Jenis contoh : 4 Sampel Usap alat Steril
Diambil : Tjatur H, Rusmin N, DinKes Kota Surabaya
Diambil dari : RSI Jemursari
Jl. Jemursari no. 51-57 Surabaya

Jenis Pemeriksaan : Bakteriologi
Diminta Oleh : DinKes Kota Surabaya
Diterima Tanggal : 3 Desember 2018

No	Usap Alat Steril	Kode Lab	Hasil Pemeriksaan	Standart	Pertimbangan
1	Cucing	3/Us-AI/XII/2018	E. Coli : Negatif ALT : 0	Negatif 100	Baik Baik
2	Sarung Bayi	4/Us-AI/XII/2018	E. Coli : Negatif ALT : 0	Negatif 100	Baik Baik
3	DUKE Buntu	5/Us-AI/XII/2018	E. Coli : Negatif ALT : 0	Negatif 100	Baik Baik
4	Gunting	6/Us-AI/XII/2018	E. Coli : Negatif ALT : 0	Negatif 100	Baik Baik

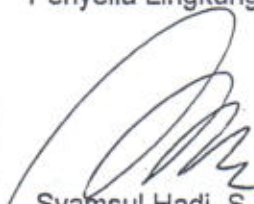
Perhatian : Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas

Surabaya, 13 Desember 2018

Mengetahui
Penanggung Jawab
Laboratorium Kesehatan Daerah

Drs. Astuti, S. Si. MM.
NIP. 196110211986032008

Penyelia Lingkungan


Syamsul Hadi, S.Psi
NIP. 197407091995031001