

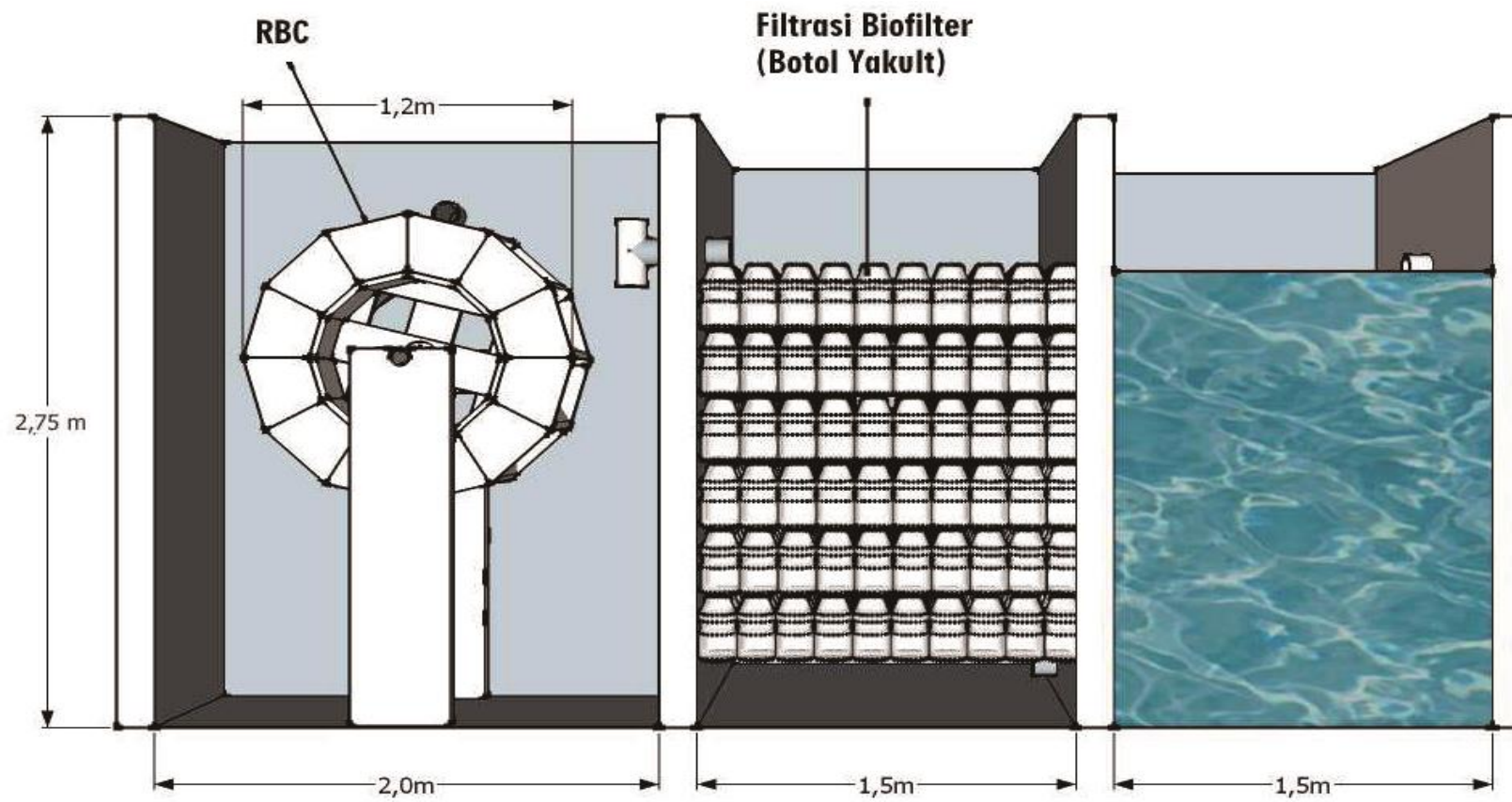
LAMPIRAN

Lampiran 1.

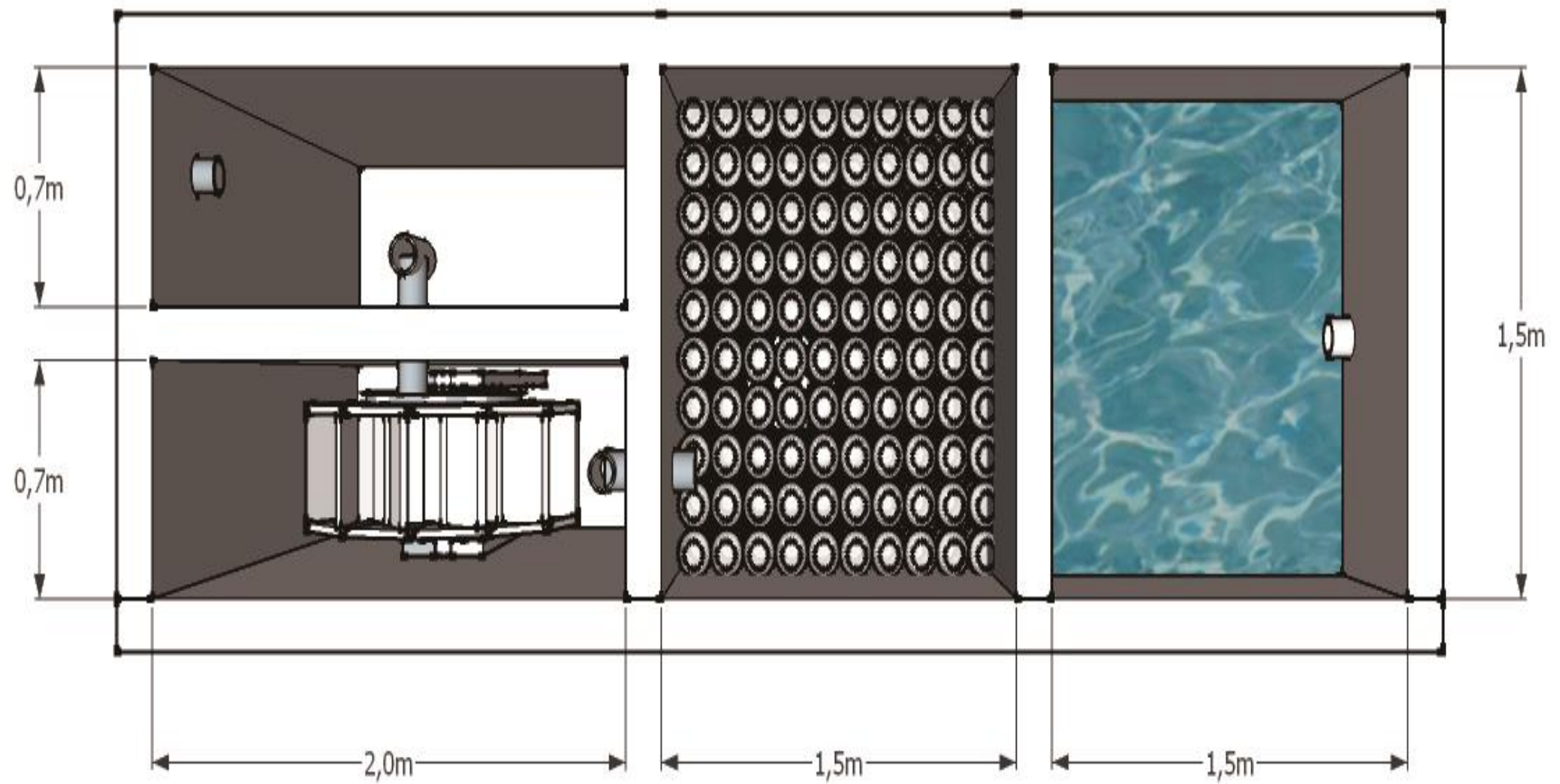
DESAIN IPAL KOMUNAL SUKUNAN

a. Tampak Samping

(Skala 1 : 40)

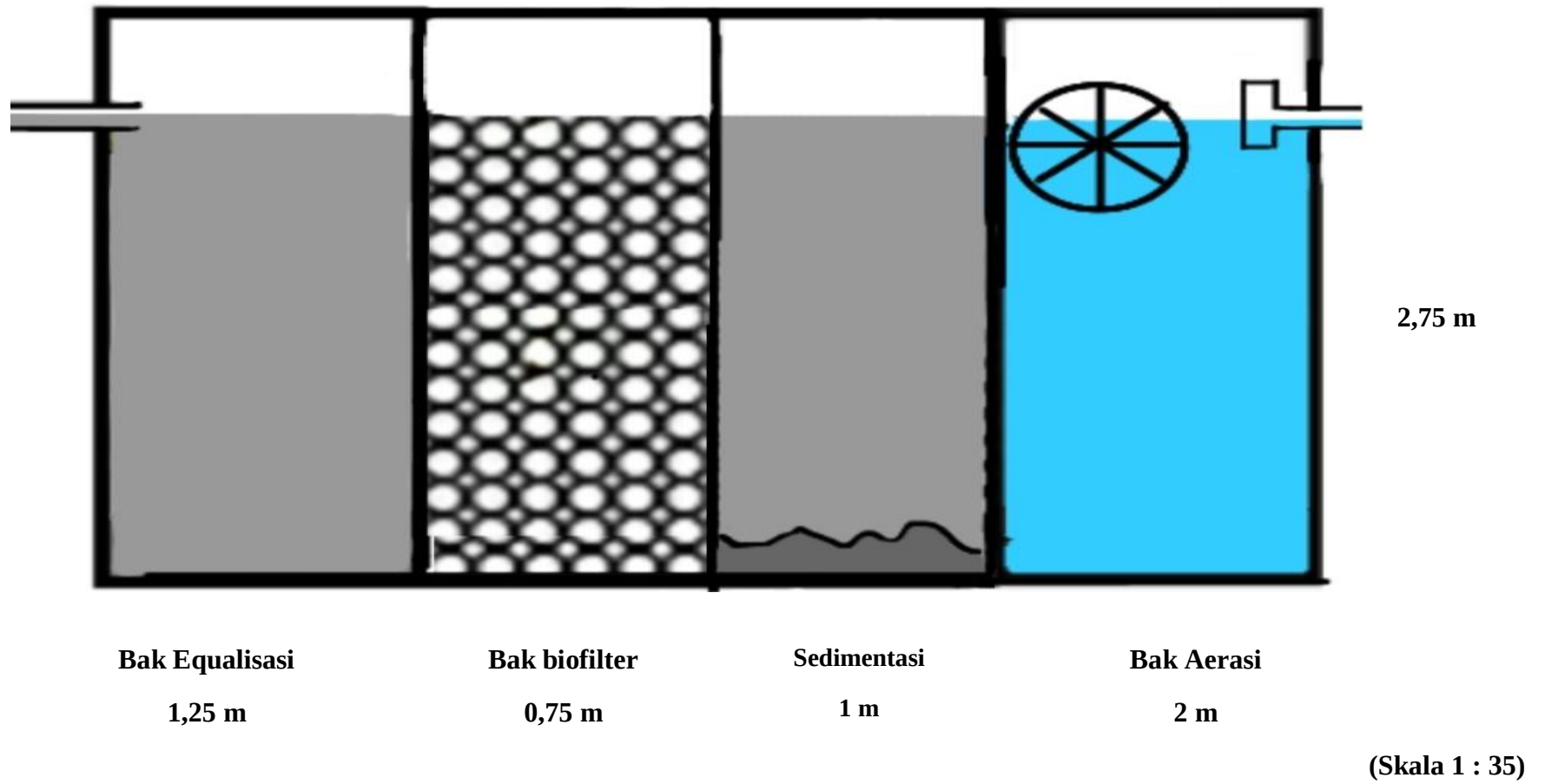


b. Tampak Atas



(Skala 1 : 30)

Lampiran 2.





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN

SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta

Telp./Fax. (0274) 617601

<http://www.poltekkesjogja.ac.id> e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id



HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tanggal Pengiriman	:	Senin, 15 April 2019 (Pengulangan Ke - 1)
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	TSS

NO	KODE SAMPEL	Hasil Pemeriksaan (mg/L)	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN MENURUT PERDA NOMOR 7 TAHUN 2016 (mg/l)	KETERANGAN 1. MS : Memenuhi Syarat 2. TMS : Tidak Memenuhi Syarat
1.	In RBC 09	38	75	MS
2.	Out RBC 09	28	75	MS
3.	In CA 09	28	75	MS
4.	Out CA 09	6	75	MS
5.	In RBC 12	66	75	MS
6.	Out RBC 12	8	75	MS
7.	In CA 12	16	75	MS
8.	Out CA 12	8	75	MS
9.	In RBC 18	22	75	MS
10.	Out RBC 8	8	75	MS
11.	In CA 18	10	75	MS
12.	Out CA 18	6	75	MS

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 19 April 2019





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN

SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta

Telp./Fax. (0274) 617601

http://www.poltekkesjogja.ac.id e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id



HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tanggal Pengiriman	:	Senin, 15 April 2019 (Pengulangan Ke - 1)
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	pH

NO	KODE SAMPEL	Hasil Pemeriksaan	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN MENURUT PERDA NOMOR 7 TAHUN 2016	KETERANGAN 1. MS : Memenuhi Syarat 2. TMS : Tidak Memenuhi Syarat
1.	In RBC 09	7,5	6,0 – 9,0	MS
2.	Out RBC 09	6	6,0 – 9,0	MS
3.	In CA 09	6	6,0 – 9,0	MS
4.	Out CA 09	6	6,0 – 9,0	MS
5.	In RBC 12	6	6,0 – 9,0	MS
6.	Out RBC 12	6	6,0 – 9,0	MS
7.	In CA 12	7	6,0 – 9,0	MS
8.	Out CA 12	6	6,0 – 9,0	MS
9.	In RBC 18	7,5	6,0 – 9,0	MS
10.	Out RBC 8	7	6,0 – 9,0	MS
11.	In CA 18	6	6,0 – 9,0	MS
12.	Out CA 18	6	6,0 – 9,0	MS

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 19 April 2019





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN

SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta

Telp./Fax. (0274) 617601

<http://www.poltekkesjogja.ac.id> e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id



HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tanggal Pengiriman	:	Senin, 15 April 2019 (Pengulangan Ke - 1)
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	BOD

NO	KODE SAMPEL	Hasil Pemeriksaan (mg/L)	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN MENURUT PERDA NOMOR 7 TAHUN 2016 (mg/l)	KETERANGAN 1. MS : Memenuhi Syarat 2. TMS : Tidak Memenuhi Syarat
1.	In RBC 09	2.400	75	TMS
2.	Out RBC 09	1.600	75	TMS
3.	In CA 09	22.00	75	TMS
4.	Out CA 09	8.00	75	TMS
5.	In RBC 12	6.800	75	TMS
6.	Out RBC 12	4.000	75	TMS
7.	In CA 12	7.400	75	TMS
8.	Out CA 12	1.800	75	TMS
9.	In RBC 18	1.600	75	TMS
10.	Out RBC 8	600	75	TMS
11.	In CA 18	2.200	75	TMS
12.	Out CA 18	800	75	TMS

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 19 April 2019





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN

SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta

Telp./Fax. (0274) 617601

<http://www.poltekkesjogja.ac.id> e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id



HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tanggal Pengiriman	:	Senin, 22 April 2019 (Pengulangan Ke - 2)
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	TSS

NO	KODE SAMPEL	Hasil Pemeriksaan (mg/L)	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN MENURUT PERDA NOMOR 7 TAHUN 2016 (mg/l)	KETERANGAN 1. MS : Memenuhi Syarat 2. TMS : Tidak Memenuhi Syarat
1.	In RBC 09	38	75	MS
2.	Out RBC 09	16	75	MS
3.	In CA 09	32	75	MS
4.	Out CA 09	18	75	MS
5.	In RBC 12	46	75	MS
6.	Out RBC 12	20	75	MS
7.	In CA 12	32	75	MS
8.	Out CA 12	18	75	MS
9.	In RBC 18	32	75	MS
10.	Out RBC 8	16	75	MS
11.	In CA 18	18	75	MS
12.	Out CA 18	12	75	MS

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 19 April 2019



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN****SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN****POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA**

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta

Telp./Fax. (0274) 617601

http://www.poltekkesjogja.ac.id e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id

**HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM**

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tanggal Pengiriman	:	Senin, 22 April 2019 (Pengulangan Ke - 2)
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	pH

NO	KODE SAMPEL	Hasil Pemeriksaan	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN MENURUT PERDA NOMOR 7 TAHUN 2016	KETERANGAN 1. MS : Memenuhi Syarat 2. TMS : Tidak Memenuhi Syarat
1.	In RBC 09	7	6,0 – 9,0	MS
2.	Out RBC 09	8	6,0 – 9,0	MS
3.	In CA 09	7	6,0 – 9,0	MS
4.	Out CA 09	6	6,0 – 9,0	MS
5.	In RBC 12	7	6,0 – 9,0	MS
6.	Out RBC 12	8	6,0 – 9,0	MS
7.	In CA 12	7	6,0 – 9,0	MS
8.	Out CA 12	7	6,0 – 9,0	MS
9.	In RBC 18	7	6,0 – 9,0	MS
10.	Out RBC 8	6	6,0 – 9,0	MS
11.	In CA 18	7	6,0 – 9,0	MS
12.	Out CA 18	7	6,0 – 9,0	MS

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 19 April 2019

Pemeriksa,



Seno Wibowo, SST

NIP. 196210181984031002



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta
Telp./Fax. (0274) 617601

<http://www.poltekkesjogja.ac.id> e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id



HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tanggal Pengiriman	:	Senin, 22 April 2019 (Pengulangan Ke - 2)
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	BOD

NO	KODE SAMPEL	Hasil Pemeriksaan (mg/L)	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN MENURUT PERDA NOMOR 7 TAHUN 2016 (mg/l)	KETERANGAN 1. MS : Memenuhi Syarat 2. TMS : Tidak Memenuhi Syarat
1.	In RBC 09	4.200	75	TMS
2.	Out RBC 09	1.000	75	TMS
3.	In CA 09	1400	75	TMS
4.	Out CA 09	600	75	TMS
5.	In RBC 12	4.400	75	TMS
6.	Out RBC 12	1.000	75	TMS
7.	In CA 12	1.200	75	TMS
8.	Out CA 12	800	75	TMS
9.	In RBC 18	2.000	75	TMS
10.	Out RBC 8	400	75	TMS
11.	In CA 18	3.400	75	TMS
12.	Out CA 18	200	75	TMS

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 19 April 2019


Seno Wibowo, SST
NIP. 196210181984031002



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN

SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta

Telp./Fax. (0274) 617601

<http://www.poltekkesjogja.ac.id> e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id



HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tanggal Pengiriman	:	Senin, 29 April 2019 (Pengulangan Ke - 3)
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	TSS

NO	KODE SAMPEL	Hasil Pemeriksaan (mg/L)	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN MENURUT PERDA NOMOR 7 TAHUN 2016 (mg/l)	KETERANGAN 1. MS : Memenuhi Syarat 2. TMS : Tidak Memenuhi Syarat
1.	In RBC 09	60	75	MS
2.	Out RBC 09	11,8	75	MS
3.	In CA 09	26	75	MS
4.	Out CA 09	16	75	MS
5.	In RBC 12	42	75	MS
6.	Out RBC 12	02	75	MS
7.	In CA 12	12	75	MS
8.	Out CA 12	6	75	MS
9.	In RBC 18	24	75	MS
10.	Out RBC 8	14	75	MS
11.	In CA 18	18	75	MS
12.	Out CA 18	4	75	MS

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 19 April 2019
Pemeriksa,

Seno Wibowo, SST
NIP. 196210181984031002



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
**BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA**

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta
Telp./Fax. (0274) 617601

<http://www.poltekkesjogja.ac.id> e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id

**HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM**

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tanggal Pengiriman	:	Senin, 29 April 2019 (Pengulangan Ke - 3)
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	pH

NO	KODE SAMPEL	Hasil Pemeriksaan	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN MENURUT PERDA NOMOR 7 TAHUN 2016	KETERANGAN 1. MS : Memenuhi Syarat 2. TMS : Tidak Memenuhi Syarat
1.	In RBC 09	7	6,0 – 9,0	MS
2.	Out RBC 09	7	6,0 – 9,0	MS
3.	In CA 09	7	6,0 – 9,0	MS
4.	Out CA 09	6	6,0 – 9,0	MS
5.	In RBC 12	7	6,0 – 9,0	MS
6.	Out RBC 12	7	6,0 – 9,0	MS
7.	In CA 12	7	6,0 – 9,0	MS
8.	Out CA 12	6	6,0 – 9,0	MS
9.	In RBC 18	7	6,0 – 9,0	MS
10.	Out RBC 8	7	6,0 – 9,0	MS
11.	In CA 18	7	6,0 – 9,0	MS
12.	Out CA 18	6	6,0 – 9,0	MS

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 19 April 2019
Pemeriksaan



Send Wibowo, SST
NIP. 196210181984031002



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN

SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta

Telp./Fax. (0274) 617601

<http://www.poltekkesjogja.ac.id> e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id



HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Tanggal Pengiriman	:	Senin, 29 April 2019 (Pengulangan Ke - 3)
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	BOD

NO	Kode Sampel	Hasil Pemeriksaan (mg/L)	Kadar Maksimum Diperbolehkan Menurut Perda Nomor 7 Tahun 2016 (Mg/L)	KETERANGAN
				1. MS : Memenuhi Syarat 2. TMS : Tidak Memenuhi Syarat
1.	In RBC 09	2.200	75	TMS
2.	Out RBC 09	1.200	75	TMS
3.	In CA 09	2.000	75	TMS
4.	Out CA 09	400	75	TMS
5.	In RBC 12	1.400	75	TMS
6.	Out RBC 12	200	75	TMS
7.	In CA 12	2.200	75	TMS
8.	Out CA 12	600	75	TMS
9.	In RBC 18	1.400	75	TMS
10.	Out RBC 8	400	75	TMS
11.	In CA 18	1.400	75	TMS
12.	Out CA 18	400	75	TMS

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 19 April 2019

Pemeriksa,



Seno Wibowo, SST

NIP. 196210181984031002



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN

SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN YOGYAKARTA

Jl. Tatabumi No. 3, Banyuraden, Gamping, Sleman, D.I. Yogyakarta

Telp./Fax. (0274) 617601

<http://www.poltekkesjogja.ac.id> e-mail : info@poltekkesjogja.ac.id



HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM

Nama Pengirim	:	Indah Nur Pratiwi
Alamat	:	Poltekkes Kemenkes Yogyakarta Jurusan Kesehatan Lingkungan
Asal Sampel	:	Sukunan RW 19, Banyuraden, Gamping, Sleman
Jenis Sampel	:	Air Limbah (Inlet dan Outlet IPAL Komunal)
Jenis pemeriksaan	:	TSS, pH, dan BOD

HASIL PENGUJIAN INLET DAN OUTLET SISTEM *ROTATING BIOLOGICAL CONTACTOR* (RBC)

No.	Parameter	Kadar Maksimum Diperbolehkan Menurut Perda Nomor 7 Tahun 2016	Hasil Uji		Keterangan
			Inlet	Outlet	
1	TSS	75 mg/l	41	14	Tidak Melebihi
2	pH	6,0 – 9,0	7	6,9	Tidak Melebihi
3	BOD	75 mg/l	7.268	1.155	Melebihi

HASIL PENGUJIAN INLET DAN OUTLET SISTEM *CONTACT AERATION* (CA)

No.	Parameter	Kadar Maksimum Diperbolehkan Menurut Perda Nomor 7 Tahun 2016	Hasil Uji		Keterangan
			Inlet	Outlet	
1	TSS	75 mg/l	28	9	Tidak Melebihi
2	pH	6,0 – 9,0	6,8	6,2	Tidak Melebihi
3	BOD	75 mg/l	6.244	711,3	Melebihi

Keterangan :

Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang dikirim seperti tersebut diatas.

Yogyakarta, 7 Mei 2019



GUBERNUR DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
PERATURAN DAERAH DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
NOMOR 7 TAHUN 2016
TENTANG
BAKU MUTU AIR LIMBAH

DENGAN RAHMAT TUHAN YANG MAHA ESA

GUBERNUR DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA,

- Menimbang : bahwa untuk melaksanakan ketentuan dalam Pasal 12 ayat (2), Pasal 21 ayat (2), dan Pasal 57 ayat (2) Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air, perlu menetapkan Peraturan Daerah tentang Baku Mutu Air Limbah;
- Mengingat : 1. Pasal 18 ayat (6) Undang-Undang Dasar Negara Republik Indonesia Tahun 1945;
2. Undang-Undang Nomor 3 Tahun 1950 tentang Pembentukan Daerah Istimewa Jogjakarta (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 1950 Nomor 3) sebagaimana telah diubah terakhir dengan Undang-Undang Nomor 9 Tahun 1955 tentang Perubahan Undang-Undang Nomor 3 jo. Nomor 19 Tahun 1950 tentang Pembentukan Daerah Istimewa Jogjakarta (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1955 Nomor 43, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 827);
3. Undang-Undang Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2009 Nomor 140, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5059);

47. Baku Mutu Air Limbah Untuk Kegiatan Depo Minyak Bumi dan SPBU

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)	Beban Pencemaran Paling Banyak (Kg/Ton)	
		Depo Minyak Bumi	SPBU
BOD	75	-	-
COD	200	-	-
TDS	2.000	-	-
TSS	75	-	-
Suhu	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ terhadap suhu udara		
pH	6,0 – 9,0		
Debit limbah Paling Banyak	-		

48. Baku Mutu Air Limbah Untuk Kegiatan IPAL Domestik Komunal, IPAL Tinja Komunal

Parameter	Kadar Paling Banyak (mg/L)	Beban Pencemaran Paling Banyak (Kg/Ton)	
		IPAL Domestik Komunal	IPAL Tinja Komunal
BOD	75	9	1,5
COD	200	24	4
TDS	2.000	240	40
TSS	75	9	1,5
Minyak dan Lemak Total	10	1,2	0,2
Detergen	5	0,6	0,1
Suhu	$\pm 3^{\circ}\text{C}$ terhadap suhu udara		
pH	6,0 – 9,0		
Coliform	10.000 MPN / 100 ml	-	-
Debit limbah Paling Banyak	-	120	20

Lampiran 5.**ANGGARAN BIAYA PENELITIAN**

No.	Kegiatan	Volume	Satuan	Harga per-unit	Jumlah
1.	Penyusunan Proposal KTI	50	Lembar	Rp. 200	Rp. 10.000
2.	Revisi Pengajuan proposal	100	Lembar	Rp. 200	Rp. 20.000
4.	Penggandaan proposal	4	Kali	Rp. 10.000	Rp. 40.000
5.	Penjilidan proposal	3	Kali	Rp. 3.000	Rp. 9.000
6.	Map kertas	6	Lembar	Rp. 1.000	Rp. 6.000
7.	Revisi proposal	3	Kali	Rp. 10.000	Rp. 30.000
8.	Fotocopy Kuesioner	70	× 2 Lembar	Rp. 300	Rp. 21.000
9.	Uji Laboratorium	1	Kali	Rp. 300.000	Rp. 300.000
10.	Kenang-kenangan responden	2	Buah	Rp. 50.000	Rp. 100.000
11.	Pengajuan KTI	150	Lembar	Rp. 200	Rp. 30.000
12.	Revisi KTI	3	Kali	Rp. 30.000	Rp. 90.000
13.	Penggandaan dan penjilidan	4	Kali	Rp. 30.000	Rp. 120.000
14.	Biaya tak terduga				Rp. 300.000
Jumlah					Rp. 1.076.00

Lampiran 6.

JADWAL PENELITIAN

[illegible]

Lampiran 7.

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. IPAL Komunal RT 08 Dusun Sukunan



Gambar 2. Studi Pendahuluan dengan Pengelola IPAL Komunal



Gambar 3. Pengambilan sampel air limbah pada *inlet* IPAL RBC



Gambar 4. Pengambilan sampel air limbah pada *inlet* IPAL RBC



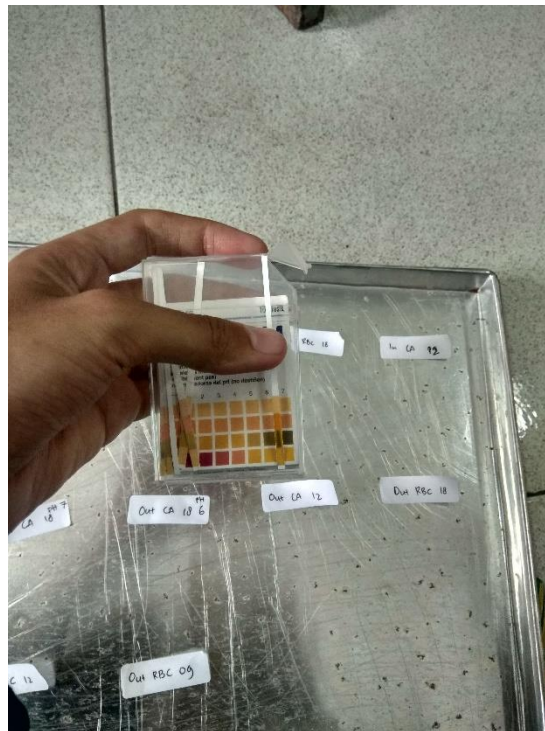
Gambar 5. Pengambilan sampel air limbah pada outlet IPAL RBC



Gambar 6. Pengambilan sampel air limbah pada *inlet* IPAL CA



Gambar 7. Air sampel yang dibawa ke Laboratorium Kima Poltekkes Yogyakarta



Gambar 8. Membandingkan pH kit test dengan standar



Gambar 9. Hasil pengujian pH air limbah



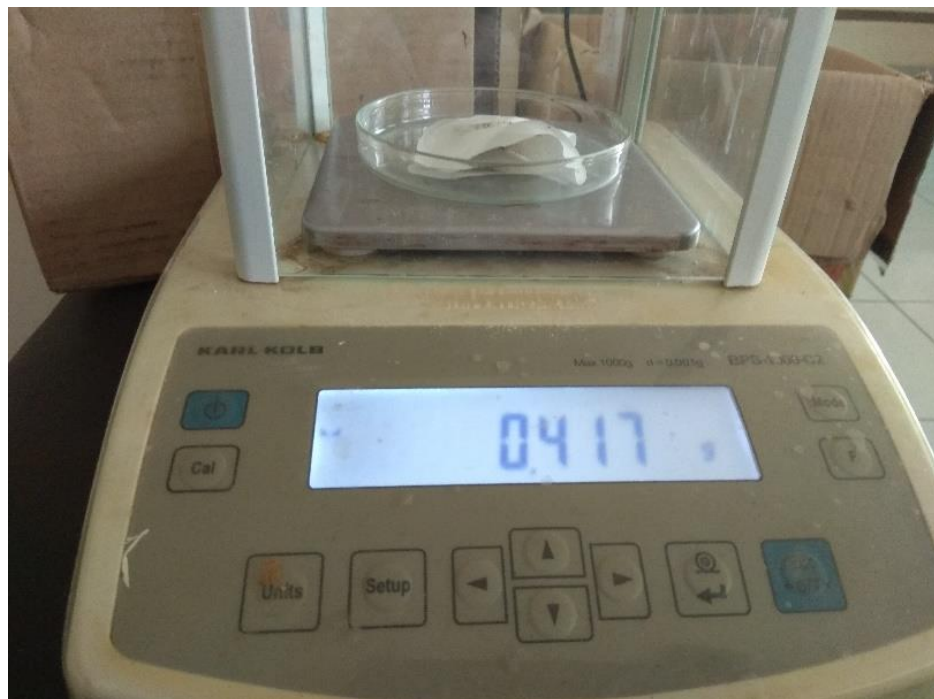
Gambar 10. Menyiapkan kertas saring yang sudah di oven pada suhu 105°C



Gambar 11. Kertas saring ditimbang di neraca analitik pada pemeriksaan TSS



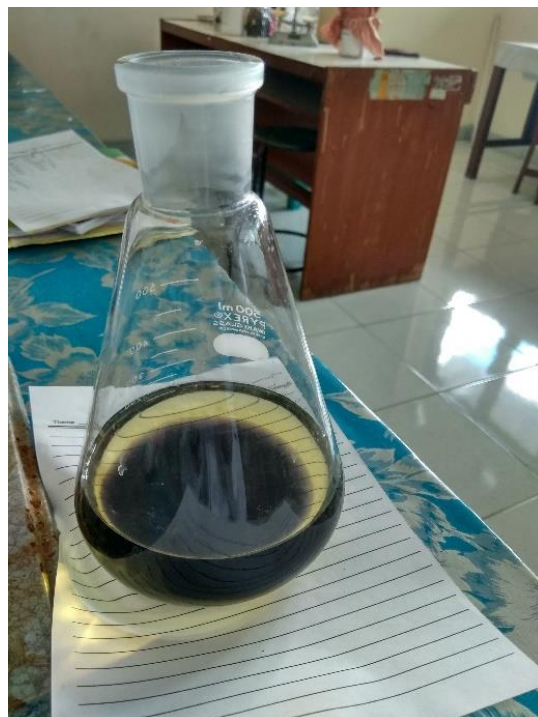
Gambar 12. Kertas saring dilipat segitiga kemudian dimasukkan kedalam corong untuk menyaring air limbah pada pemeriksaan TSS



Gambar 13. Pengukuran kertas saring yang telah digunakan untuk menyaring air limbah dan telah di oven selama 1 jam pada suhu 105°C



Gambar 16. Air limbah diukur menggunakan gelas ukur kemudian dimasukkan kedalam erlenmeyer 500 ml, selanjutnya titrasi dengan larutan Natrium Thiosulfat sampai berwarna kuning muda seperti erlenmeyer bagian kanan



Gambar 17. Pemberian amilum kemudian titrasi dengan larutan Natrium Thiosulfat sampai warna biru tepat hilang. Catat ml titrasi.



Gambar 14. Menyiapkan botol oksigen untuk pemeriksaan BOD



Gambar 15. Setelah diberi MnSO_4 , pereaksi O_2 maka akan terlihat seperti botol bagian kiri, setelah diberi H_2SO_4 air limbah akan terlihat seperti bagian kanan