

Lampiran 1

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ni Wayan Tati Sutiriani

NIM : P07133016004

Program Studi : Diploma III

Jurusan : Kesehatan Lingkungan

Tahun Akademik : 2018/2019

Alamat : Gang Merak, Jalan Sidakarya, Denpasar Selatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul "Gambaran Sanitasi Kolam Renang Bukit Jati Kabupaten Gianyar Tahun 2019" adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya bersedia menerima sanksi dan mempertanggung jawabkan dihadapan tim dosen.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Denpasar, Mei 2019

.....nbuat pernyataan



.....an Tati Sutiriani

P07133016004

	KEMENTERIAN KESEHATAN RI BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN DENPASAR JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN <small>Alamat : Jalan Sanitasi No. 1 Sidakarya Denpasar Telp. (0361) 724261 Website : www.poltekkes-denpasar.ac.id</small>	
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Denpasar, 14 Pebruari 2019

Nomor : PP.04.03/033/*azag*/2019
Sifat : biasa
Lampiran : -
Hal : Mohon Ijin Penelitian.



Yth, Kepala Badan Penanaman Modal dan PTSP Provinsi Bali
di Denpasar

Dalam rangka penyusunan Tugas Akhir Mahasiswa Semester VI Pogram Studi Diploma III Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Denpasar Tahun 2019, kami mohon ijin untuk melakukan penelitian yang digunakan dalam penyusunan Tugas Akhir, mahasiswa kami atas nama:

Nama : Ni Wayan Tati Sutiriani
NIM : P07133016004
Judul : Gambaran Sanitasi Kolam Renang Bukit Jati Kabupaten Gianyar Tahun 2019

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terimakasih.

a.n Direktur
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan,


Ni Wayan Suli, SKM., M.Si.
NIP. 196404041986031008


Tembusan :

1. Direktur Poltekkes Denpasar (sebagai laporan)
2. Manager Kolam Renang Bukit Jati Kabupaten Gianyar

Lampiran 3

Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Kolam Bermain Bukit Jati
Kabupaten Gianyar Tahun 2019

No	Hari/ Tanggal	Lokasi Pengukuran	Kejernihan	Hasil pemeriksaan			
				Bau	Suhu (°C)	pH	Sisa chlor (mg/l)
1	Selasa, 2 April 2019	Titik pertama	Jernih	Tidak berbau	29	7,2	1,5
		Titik kedua	Jernih	Tidak Berbau	29	7,2	1,5
		Titik ketiga	Jernih	Tidak Berbau	29,5	7,2	3
		Titik keempat	Jernih	Tidak Berbau	29,5	7,2	3
2	Kamis, 4 April 2019	Titik pertama	Jernih	Tidak Berbau	29	7,2	1,5
		Titik kedua	Jernih	Tidak Berbau	29	7,2	1,5
		Titik ketiga	Jernih	Tidak Berbau	29	7,6	3
		Titik keempat	Jernih	Tidak Berbau	29	7,2	3
3	Sabtu, 6 April 2019	Titik pertama	Jernih	Tidak Berbau	30	7,2	1,5
		Titik kedua	Jernih	Tidak Berbau	29	7,2	1,5
		Titik ketiga	Jernih	Tidak Berbau	29,5	7,6	3
		Titik keempat	Jernih	Tidak Berbau	29,5	7,2	3
Rata – rata			Jernih	Tidak Berbau	29,3	7,3	2,3

Lampiran 4

Hasil Pemeriksaan Kualitas Air Kolam Olahraga Bukit Jati
Kabupaten Gianyar Tahun 2019

No	Hari/ Tanggal	Lokasi Pengukuran	Kejernihan	Hasil pemeriksaan			
				Bau	Suhu (°C)	pH	Sisa chlor (mg/l)
1	Selasa, 2 April 2019	Titik pertama	Jernih	Berbau	30	7,6	1,5
		Titik kedua	Jernih	Berbau	29	7,2	3
		Titik ketiga	Jernih	Berbau	29	7,2	1,5
		Titik keempat	Jernih	Berbau	29,5	7,2	1,5
2	Kamis, 4 April 2019	Titik pertama	Jernih	Berbau	29	7,2	3
		Titik kedua	Jernih	Berbau	29	7,2	3
		Titik ketiga	Jernih	Berbau	28	7,2	1,5
		Titik keempat	Jernih	Berbau	29	7,2	3
3	Sabtu, 6 April 2019	Titik pertama	Jernih	Berbau	29,5	7,6	1,5
		Titik kedua	Jernih	Berbau	29	7,2	3
		Titik ketiga	Jernih	Berbau	29	7,2	3
		Titik keempat	Jernih	Berbau	29,5	7,2	3
Rata – rata			Jernih	Berbau	29,1	7,3	2,4

Lampiran 5

LEMBAR OBSERVASI
KUALITAS AIR KOLAM RENANG

Nama Kolam Renang : Kolam Bermain Bukit Jati

Alamat : Jalan Raya Bukit Jati, Samplangan

Hari/Tanggal Pemeriksaan :

Petunjuk pengisian : Berilah tanda (√) pada jawaban yang sesuai

NO	ITEM PENILAIAN	YA	TIDAK
1	Jernih (piringan terlihat jelas dari jarak 5 m)	√	
2	Tidak berbau	√	
3	Suhu air kolam renang berkisar antara 16 – 40°C	√	
4	pH berkisar antara 7 – 7,8	√	
5	Sisa chlor bebas air kolam renang 1 – 1,5 mg/l		√

Sumber : Permenkes RI Nomor 32 Tahun 2017

Lampiran 6

LEMBAR OBSERVASI
KUALITAS AIR KOLAM RENANG

Nama Kolam Renang : Kolam Olahraga Bukit Jati

Alamat : Jalan Raya Bukit Jati, Samplangan

Hari/Tanggal Pemeriksaan :

Petunjuk pengisian : Berilah tanda (√) pada jawaban yang sesuai

NO	ITEM PENILAIAN	YA	TIDAK
1	Jernih (piringan terlihat jelas dari jarak 5 m)	√	
2	Tidak berbau		√
3	Suhu air kolam renang berkisar antara 16 – 40°C	√	
4	pH berkisar antara 7 – 7,8	√	
5	Sisa chlor bebas air kolam renang 1 – 1,5 mg/l		√

Sumber : Permenkes RI Nomor 32 Tahun 2017

LEMBAR OBSERVASI
FASILITAS SANITASI KOLAM RENANG

Nama Kolam Renang : Kolam Renang Bukit Jati

Alamat :

Hari/Tanggal Pemeriksaan :

Petunjuk pengisian :

1. Beri tanda (√) pada kotak [] untuk komponen penilaian yang sesuai
2. Skore (kolom 6) adalah bobot (kolom 3) dikalikan dengan nilai (kolom 5) pada komponen penilaian yang sesuai

NO	VARIABEL UPAYA	BOBOT	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI	SKOR
1.	2	3	4	5	6
1.	Penyediaan air	5	[√] Memenuhi syarat kualitas air bersih	4	20
			[√] Tersedia dengan jumlah yang cukup	3	15
			[√] Air tersedia pada setiap tempat kegiatan secara berkesinambungan	1	5
			[√] Distribusi air menggunakan sistem	1	5
			[√] Terhindar dari cemaran silang	1	5
2.	Pembuangan air limbah	2	[√] Memiliki sarana pengolahan air limbah	3	6
			[√] Air limbah mengalir dengan lancar	3	6
			[√] Saluran air limbah sistem tertutup	2	4
			[√] Saluran air limbah kedap air	2	4
3.	Pancuran bilas	2	[√] Bersih dan tidak bau	4	8
			[√] Air mengalir dengan lancar dan kontinyu	2	4

1	2	3	4	5	6
			[√] Lantai kedap air dan tidak licin	2	4
			[√] Untuk setiap 40 orang minimal tersedia 1 pancuran bilas	2	4
4.	Toilet untuk umum	3	[√] Bersih dan tidak bau	4	12
			[√] Letaknya tidak berhubungan langsung dengan dapur, kamar tidur, dan ruang tamu	3	9
			[√] Lantai kedap air, tidak licin, lantai miring kearah saluran pembuangan	2	6
			[√] Toilet untuk pria terpisah dengan toilet untuk wanita	1	3
5.	Tempat sampah	2	[√] Terbuat dari bahan yang kuat, ringan, tahan karat, kedap air	2	4
			[√] Permukaan bagian dalam halus dan rata	2	4
			[√] Mempunyai tutup yang mudah dibuka / ditutup tanpa mengotori tangan	1	2
			[√] Jumlah volume tempat sampah sesuai dengan produksi sampah perhari	1	2
			[√] Mudah diisi dan dikosongkan	2	4
			[√] Sampah dari tiap ruang diangkut/dikosongkan tiap hari	2	4
6	Tempat penampungan sampah sementara	2	[-] Tidak permanen	3	0
			[-] Tidak menjadi tempat perindukan serangga & binatang	2	0
			[-] Mudah dijangkau oleh kendaraan pengangkut sampah	2	0
			[-] Frekuensi pengosongan/pengangkutan sampah minimal 3 x 24 jam	3	0

1	2	3	4	5	6
7.	Bak cuci kaki	2	[-] Tersedia bak cuci kaki dengan ukuran : 1,5 m x 20 cm	4	0
			[-] Bak terisi penuh dengan air	3	0
			[-] Kadar sisa chlor 2 ppm	3	0
TOTAL					140

Sumber : Keputusan Dirjen PPM & PLP No.47-I/LP.02.01 Tahun 1992

Kriteria hasil akhir penilaian :

1. Memenuhi syarat : 91 - 180
2. Tidak memenuhi syarat : 0 - 90

Lampiran 8

LEMBAR OBSERVASI
KONSTRUKSI BANGUNAN KOLAM RENANG

Nama Kolam Renang : Kolam Renang Bukit Jati

Alamat :

Hari/Tanggal Pemeriksaan :

Petunjuk pengisian :

1. Beri tanda (√) pada kotak [] untuk komponen penilaian yang sesuai
2. Skore (kolom 6) adalah bobot (kolom 3) dikalikan dengan nilai (kolom 5) pada komponen penilaian yang sesuai

NO	VARIABEL	BOBOT	KOMPONEN YANG DINILAI	NILAI	SKOR
1.	2	3	4	5	6
1.	Lantai	2	[√] Bersih	4	8
			[√] Bahan kuat, kedap air, permukaan rata	3	6
			[√] Tidak licin	2	4
			[√] Yang selalu kontak dengan air tidak memungkinkan terjadinya genangan air (miring ke arah saluran pembuangan)	1	2
2.	Dinding	1	[√] Bersih	4	4
			[√] Permukaan yang selalu kontak dengan air kedap air	3	3
			[√] Berwarna terang	3	3
3.	Atap	1	[√] Tidak bocor / kuat	5	5
			[√] Tidak memungkinkan terjadi genangan air	5	5
4.	Langit-langit	1	[√] Tinggi dari lantai minimal 2,5 m	6	6
			[√] Bersih	4	4
5.	Pintu	1	[√] Dapat dibuka, ditutup / dikunci dengan baik	5	5

1	2	3	4	5	6
			[√] Dapat mencegah masuknya binatang pengganggu	5	5
6.	Pencahayaan	1	[√] Cukup terang pada setiap ruang	5	5
			[√] Tidak menimbulkan silau	5	5
7.	Konstruksi kolam	3	[√] Lantai dan dinding kolam kuat, kedap air, permukaan rata	1	3
			[√] Lantai berwarna putih atau terang	1	3
			[√] Sudut-sudut dinding dan dasar kolam melengkung (conus)	1	3
			[√] Tidak terjadi hubungan langsung antara air bersih dan air kotor	1	3
			[-] Lubang pengurasan dilengkapi dengan jeruji besi	1	0
			[√] Tangga dan pegangan kolam berbentuk bulat, tahan karat dan tidak menonjol	1	3
			[√] Lantai ditepi kolam renang kedap air, minimal 1 m dan tidak licin	1	3
			[-] Ada tanda-tanda yang jelas tentang kedalaman kolam	1	0
			[√] Pada kedalaman kolam kurang dari 1,5 m, kemiringan tidak lebih dari 30%	1	3
			[√] Papan locat / luncur sesuai dengan persyaratan teknis yang berlaku dan tidak membahayakan perenang	1	3
TOTAL					94

Sumber : Keputusan Dirjen PPM & PLP No.47-I/LP.02.01 Tahun 1992

Kriteria hasil akhir penilaian :

1. Memenuhi syarat : 51 - 100
2. Tidak memenuhi syarat : 0 – 50

DOKUMENTASI KEGIATAN



Pengukuran suhu air kolam renang



Hasil pengukuran sisa klor



Kolam renang olahraga



Kolam renang bermain



Observasi konstruksi bangunan



Tempat sampah yang digunakan



Pancuran bilas di Kolam Renang BukitJati



Toilet di Kolam Renang BukitJati

Lampiran 10

