

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
POLTEKKES TANJUNGPINANG

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.143/KEPK-TJK/VI/2021

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Linda Anggraini
Principal In Investigator

Nama Institusi : poltekkes tanjung karang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"evaluasi IPAL di RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung tahun 2021"

"evaluation of WWTP at RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung in 2021"

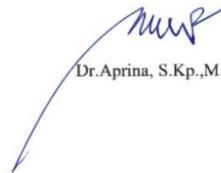
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 14 Juni 2021 sampai dengan tanggal 14 Juni 2022.

This declaration of ethics applies during the period June 14, 2021 until June 14, 2022.

June 14, 2021
Professor and Chairperson,



Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Lampiran 2

Ceklist pemeliharaan IPAL

Nama Petugas :

Tanggal :

No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1	rumah sakit memiliki instalasi pengolahan air limbah (IPAL)		
2	memenuhi baku mutu dalam pengambilan sampel limbah cair yakni 1 kali perbulan		
3	memenuhi standar baku mutu efluen limbah cair sesuai peraturan perundang-undangan		
4	pelaporan hasil uji laboratorium limbah cair kepada instansi pemerintah sesuai ketentuan minimum setiap 1 kali per 3 bulan		
5	Limbah cair dari seluruh sumber bangunan/kegiatan rumah sakit harus diolah dalam unit instalasi pengolahan limbah cair (IPAL)		
6	IPAL ditempatkan dilokasi yang tepat yakni diarea yang jauh dan tidak mengganggu kegiatan pelayanan rumah sakit		
7	Saluran pembuangan air limbah menggunakan saluran tertutup dan kedap air		
8	Air limbah mengalir dengan lancar		
9	Jaringan pipa penyaluran limbah cair dari sumber menuju unit pengolahan air limbah melalui jaringan pipa tertutup dan tidak mengalami kebocoran		
10	Alat ukur debit air limbah pada pipa inflen dan/ pipa efluen		
11	Pagar pengamanan area IPAL dengan lampu penerangan yang cukup dan papan larangan		

LAMPIRAN 3



Pengambilan sampel air limbah
ekualisasi



sampel air limbah bak



Sampel air limbah bak anerob



sampel air limbah bak aerob



Pengambilan sampel air limbah



sampel air limbah sedimentasi



Sampel air limbah bak khlorinasi



sampel air limbah outlet



sampel air limbah pengendap akhir



Pengukuran bak desinfektan



pengukuran bak ekualisasi



Pengukuran outlet
akhir



pengukuran bak pengendap



Pengukuran bak sedimentasi



pengukuran bak aerob



Pengukuran BOD



titrasi BOD



Pengukuran TSS



Pengukuran COD



Total coliform



endapan minyak dan lemak



endapan minyak atau lemak
lemak

pengocokan minyak atau
lemak

LAMPIRAN 4



PEMERINTAH KOTA BANDAR LAMPUNG
RUMAH SAKIT DAERAH (RSD)
Dr. A. DADI TJOKRODIPO



Jl. Basuki Rahmat No. 73 Telukbetung- B.Lampung Telpn : (0721) 471723 – 470177

Bandar Lampung, 12 April 2021

Nomor : III.28.1/ 280 /IV/2021
Lampiran : -
Perihal : Izin Penelitian

Kepada Yth;
Direktur Poltekkes Tanjung Karang
Program Studi Sanitasi Lingkungan
di-
Bandar Lampung

Sehubungan dengan surat saudara PP.03.01/I.1/1480/2021 tanggal 15 Maret 2021. Perihal Permohonan Izin Penelitian mahasiswa atas nama sbb:

Nama : Linda Anggraini
NPM : 1713351018
Program Studi : Sanitasi Lingkungan

Judul Penelitian :
" Evaluasi IPAL di RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo"

Perlu diketahui beberapa hal sbb:

- Pada prinsipnya kami tidak keberatan dan dapat menyetujui hal tersebut.
- Izin digunakan semata-mata hanya untuk kepentingan Studi dan tidak akan di publikasikan tanpa izin tertulis dari Direktur RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung.
- Izin dalam wilayah Kerja RSD Kota Bandar Lampung mengacu kepada peraturan Direktur RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung.
- Kegiatan Penelitian dilaksanakan sejak tanggal ditetapkan.
- Setelah menyelesaikan kegiatan tersebut, diwajibkan menyampaikan laporan hasil kegiatannya kepada Direktur RSD dr.A.Dadi Tjokrodipo Kota Bandar Lampung.

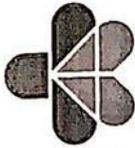
Demikian atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

RSD Dr.A.DADI TJOKRODIPO
KOTA BANDAR LAMPUNG
Plt. DIREKTUR



dr. TAUFIQ NUR
NRS 0650321 199803 1 006

Tembusan : Disampaikan Kepada Yth;
1. Sdr. Pembimbing Lahan Praktek
2. Sdr. Mahasiswa
3. Arsip



Surat Persetujuan Sdng tt direktur

KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG

Jl. Soekarno - Hatta No 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783852 Faximile : 0721 - 773918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.co.id



Nomor : UM.01.03/IV/5.2.2./2020
HAL : Permohonan Data
Lampiran : -

Kepada Yth.
Bapak/Ibu
Kepala RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo
Di -
Tempat

Dalam rangka penyusunan awal Proposal skripsi, Mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan Politeknik Kesehatan Tanjungpinang yang Bernama :

No.	Nama	NIM	Prodi
1.	Linda Angraini	1713351018	Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan

Mahasiswa tersebut di atas akan melaksanakan Tugas Survei awal Proposal Skripsi, sehubungan hal tersebut mohon berkenan sekiranya Bapak/ibu dapat menerima mahasiswa tersebut untuk dibantu mendapatkan data yang diperlukan.
Demikian kami sampaikan atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Ketua Prodi
Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan,

Rifai Agung Mulyono, SKM, M.Kes
NIP : 197003271996021001

- Tembusan :
1. RSUD Dr. A. Dadi Tjokrodipo
 2. Program Studi Sarjana Terapan Sanitasi Lingkungan
 3. Mahasiswa
 4. Arsip

*AC dikeat :
Hery
HermasE*

LAMPIRAN 5



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

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung

Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id



15 Maret 2021

Nomor : PP.03.01/I.1/1461/2021
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang
Di -
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Skripsi bagi mahasiswa Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian adalah sebagai berikut (terlampir):

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



DIREKTUR,

WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001

Lampiran : Izin Penelitian
Nomor : PP.03.01/I.1/ /2021
Tanggal : 15 Maret 2021

DAFTAR NAMA MAHASISWA

NO.	NAMA/NIM	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Mega Sintya NIM: 1713351012	Pengaruh karbon aktif dan zeolit terhadap penurunan salinitas, TDS, dan pH pada air payau	Laboratorium Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
2.	Linda Anggraini NIM: 1713351018	Evaluasi IPAL di RSUD dr.A.Dadi Tjokrodipo	
3.	Qori Nur Annisa NIM: 1713351029	Pengaruh penggunaan metode filtrasi sederhana dalam meningkatkan kualitas air hujan sebagai sumber minum	
4.	Shinta Widyawati NIM: 1713351044	Prototype sistem monitoring karbon monoksida (CO) dan debu berbasis (internet of Things) IoT	
5.	Dina Prihatilia NIM: 1713351024	Kemampuan serbuk biji asam jawa sebagai bahan alternatif dalam pengolahan limbah cair tahu skala rumah tangga	
6.	Mareta Nurmawati NIM: 1713351038	Efektifitas Ekstrak Daun Catnip (Nepeta Cataria) Sebagai Insektisida Nabati Terhadap Kecoa Amerika (Periplaneta Americana)	
7.	Lia Ulul Izmi NIM: 1713351003	Efektifitas ekstrak bawang putih (Allinum Sativum) dalam membunuh lalat rumah (Muscadomestica)	
8.	Muhammad Gilang Ramadhan NIM: 1713351005	Hubungan perilaku pedagang dalam pencegahan Covid-19 di pasar natar lampung selatan tahun 2021	
9.	Windy Safitri NIM: 1713351002	Pemanfaatan limbah cair tahu sebagai pupuk organik cair dengan penambahan EM-4 tahun 2021	

DIREKTUR,



WARJIDIN ALYANTO, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001

LAMPIRAN 6



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Jl. Raya Hajimeca No. 100 Bandar Lampung Telp : 0721 - 703630 Faximile : 0721 - 787561
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : jurusankesling@yahoo.com



HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Laboratorium Kesehatan Lingkungan
Jenis contoh uji : Air Limbah Rumah Sakit
Kondisi : memenuhi
Diambil oleh : linda. angraini
Lokasi pengambilan contoh : outlet
Tanggal pengujian : 17 Maret 2021
Tanggal selesai pengujian : 23 Maret 2021

No	Parameter	Satuan	Hasil uji	Baku mutu permen LH No.5 /2014	Acuan metode
1	PH	-	7	6-9	Metode Elektoda
2	Suhu	°C	29,2	38	Metode Elektoda
3	BOD	Mg/L	10	50	SNI 6989.72.2009
4	COD	Mg/L	32	80	SNI 6989.2.2009
5	TSS	Mg/L	4	30	Metode Gravimetri
6	Minyak dan lemak	Mg/L	5	10	Metode Gravimetri
7	Total coliform	Jml/100mL	86	5.000	Metode MPN Thomas 333

standar: PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2014 tentang baku mutu air limbah.

Mengetahui

Koordinator penunjang jurusan kesehatan lingkungan

Dr. Perizal Masra, SKM, M.Kes

Nip. 19641207193705100

Bandar Lampung, 17 Mei 2021

Pemeriksa

Linda Angraini

1713351018





KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Jl. Raya Hajimena No. 100 Bandar Lampung Telp : 0721 - 703630 Faximile : 0721 - 787561
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : jurusankesling@yahoo.com



HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Laboratorium Kesehatan Lingkungan
Jenis contoh uji : Air Limbah Rumah Sakit
Kondisi : tidak memenuhi
Diambil oleh : linda angraini
Lokasi pengambilan contoh : sedimentasi
Tanggal pengujian : 17 Maret 2021
Tanggal selesai pengujian : 23 Maret 2021

No	Parameter	Satuan	Hasil uji	Baku mutu permen LH No.5 /2014	Acuan metode
1	PH	-	7	6-9	Metode Elektroda
2	Suhu	°C	29,2	38	Metode Elektroda
3	BOD	Mg/L	55	50	SNI 6989.72.2009
4	COD	Mg/L	100	80	SNI 6989.2.2009
5	TSS	Mg/L	15	30	Metode Gravimetri
6	Minyak dan lemak	Mg/L	21	10	Metode Gravimetri

standar: PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2014 tentang baku mutu air limbah .

Mengetahui

Koordinator Penunjang Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Perizal Masra, SKM, M.Kes



Nip: 156412271987031001

Bandar Lampung, 17 Mei 2021

Pemeriksa

Linda Angraini

1713351018



HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Laboratorium Kesehatan Lingkungan
Jenis contoh uji : Air Limbah Rumah Sakit
Kondisi : tidak memenuhi
Diambil oleh : linda. anggraini
Lokasi pengambilan contoh : ekualisasi
Tanggal pengujian : 17 Maret 2021
Tanggal selesai pengujian : 23 Maret 2021

No	Parameter	Satuan	Hasil uji	Baku mutu permen LH No.5 /2014	Acuan metode
1	PH	-	7	6-9	Metode Elektroda
2	Suhu	°C	29,3	38	Metode Elektroda
3	BOD	Mg/L	70	50	SNI 6989.72.2009
4	COD	Mg/L	100	80	SNI 6989.2.2009
5	TSS	Mg/L	20	30	Metode Gravimetri
6	Minyak dan lemak	Mg/L	18	10	Metode Gravimetri

standar: PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2014 tentang baku mutu air limbah.

Mengetahui

Koordinator Penunjang Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Ferizal Masra, SKM, M.Kes

NIP: 126412071987031001

Bandar Lampung, 17 Mei 2021

Pemeriksa

Linda Anggraini

1713351018





KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Jl. Raya Hajimeca No. 100 Bandar Lampung Telp : 0721 - 703630 Faximile : 0721 - 787561
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : jurusankesling@yahoo.com



HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Laboratorium Kesehatan Lingkungan
Jenis contoh uji : Air Limbah Rumah Sakit
Kondisi : memenuhi
Diambil oleh : linda angraini
Lokasi pengambilan contoh : desinfektan
Tanggal pengujian : 17 Maret 2021
Tanggal selesai pengujian : 23 Maret 2021

No	Parameter	Satuan	Hasil uji	Baku mutu permen LH No.5 /2014	Acuan metode
1	PH	-	7	6-9	Metode Elektroda
2	Suhu	°C	28.8	38	Metode Elektroda
3	BOD	Mg/L	15	50	SNI 6989.72.2009
4	COD	Mg/L	32	80	SNI 6989.2.2009
5	TSS	Mg/L	4	30	Metode Gravimeri
6	Minyak dan lemak	Mg/L	7	10	Metode Gravimetri
7	Total coliform	Jml/100 ml	31	5.000	Metode MPN Thomas 333

standar: PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2014 tentang baku mutu air limbah.

Mengetahui

Koordinator Penunjang Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Herizal Masra, SKM, M.Kes
Nip: 196412071987031001

Bandar Lampung, 17 Mei 2021

Pemeriksa

Linda Angraini
1713351018



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Jl. Raya Hajimena No. 100 Bandar Lampung Telp : 0721 - 703630 Faximile : 0721 - 787561
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : jurusankesling@yahoo.com



HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Laboratorium Kesehatan Lingkungan
Jenis contoh uji : Air Limbah Rumah Sakit
Kondisi : tidak memenuhi
Diambil oleh : linda angraini
Lokasi pengambilan contoh : Inlet
Tanggal pengujian : 17 Maret 2021
Tanggal selesai pengujian : 23 Maret 2021

No	Parameter	Satuan	Hasil uji	Baku mutu permen LH No.5 /2014	Acuan metode
1	PH	-	6	6-9	Metode Elektroda
2	Suhu	°C	29,0	38	Metode Elektoda
3	BOD	Mg/L	99	50	SNI 6989.72.2009
4	COD	Mg/L	416	80	SNI 6989.2.2009
5	TSS	Mg/L	55	30	Metode Gravimetri
6	Minyak dan lemak	Mg/L	55	10	Metode Gravimetri

standar: PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2014 tentang baku mutu air limbah.

Mengetahui

Koordinator Penunjang Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Ferizal Masra, SKM, M.Kes
Nip: 196412071987031001

Bandar Lampung, 17 Mei 2021

Pemeriksa

Linda Angraini
1713351018



HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Laboratorium Kesehatan Lingkungan
Jenis contoh uji : Air Limbah Rumah Sakit
Kondisi : tidak memenuhi
Diambil oleh : linda anggraini
Lokasi pengambilan contoh : Aerob
Tanggal pengujian : 17 Maret 2021
Tanggal selesai pengujian : 23 Maret 2021

No	Parameter	Satuan	Hasil uji	Baku mutu permen LH No.5 /2014	Acuan metode
1	PH	-	8	6-9	Metode Elektroda
2	Suhu	°C	29,5	38	Metode Elektroda
3	BOD	Mg/L	30	50	SNI 6989.72.2009
4	COD	Mg/L	64	80	SNI 6989.2.2009
5	TSS	Mg/L	12	30	Metode Gravimetri
6	Minyak dan lemak	Mg/L	38	10	Metode Gravimetri

standar: PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2014 tentang baku mutu air limbah.

Mengetahui

Koordinator Penunjang jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Farizal Masra, SKM, M.Kes

Nip: 196412071987031001

Bandar Lampung, 17 Mei 2021

Pemeriksa

Linda Anggraini

1713351018





KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Jl. Raya Hajimena No. 100 Bandar Lampung Telp : 0721 - 703630 Faximile : 0721 - 787561
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : jurusankesling@yahoo.com



HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Laboratorium Kesehatan Lingkungan
Jenis contoh uji : Air Limbah Rumah Sakit
Kondisi : tidak memenuhi
Diambil oleh : linda angraini
Lokasi pengambilan contoh : Anaerob
Tanggal pengujian : 17 Maret 2021
Tanggal selesai pengujian : 23 Maret 2021

No	Parameter	Satuan	Hasil uji	Baku mutu permen LH No.5 /2014	Acuan metode
1	PH	-	8	6-9	Metode Elektroda
2	Suhu	°C	29,0	38	Metode Elektroda
3	BOD	Mg/L	35	50	SNI 6989.72.2009
4	COD	Mg/L	64	80	SNI 6989.2.2009
5	TSS	Mg/L	12	30	Metode Gravimetri
6	Minyak dan lemak	Mg/L	29	10	Metode Gravimetri

standar: PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2014 tentang baku mutu air limbah.

Mengetahui

Koordinator Penunjang Jurusan Kesehatan Lingkungan

Dr. Fozil Masra, SKM, M.Kes

N.p: 196412071347031001

Bandar Lampung, 17 Mei 2021

Pemeriksa

Linda Angraini

1713351018



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN

Jl. Raya Hajimena No. 100 Bandar Lampung Telp : 0721 - 703630 Faximile : 0721 - 787561
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : jurusankesling@yahoo.com



HASIL ANALISIS LABORATORIUM

Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Laboratorium Kesehatan Lingkungan
Jenis contoh uji : Air Limbah Rumah Sakit
Kondisi : memenuhi
Diambil oleh : linda angraini
Lokasi pengambilan contoh : pengendap akhir
Tanggal pengujian : 17 Maret 2021
Tanggal selesai pengujian : 23 Maret 2021

No	Parameter	Satuan	Hasil uji	Baku mutu pemmen LH No.5 /2014	Acuan metode
1	PH	-	8	6-9	Metode Elektroda
2	Suhu	°C	29,2	38	Metode Elektoda
3	BOD	Mg/L	15	50	SNI 6989.72.2009
4	COD	Mg/L	32	80	SNI 6989.2.2009
5	TSS	Mg/L	6	30	Metode Gravimetri
6	Minyak dan lemak	Mg/L	5	10	Metode Gravimetri

standar: PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP REPUBLIK INDONESIA NOMOR 5 TAHUN 2014 tentang baku mutu air limbah.

Mengetahui

Koordinator Penunjang Jurusan Kesehatan Lingkungan

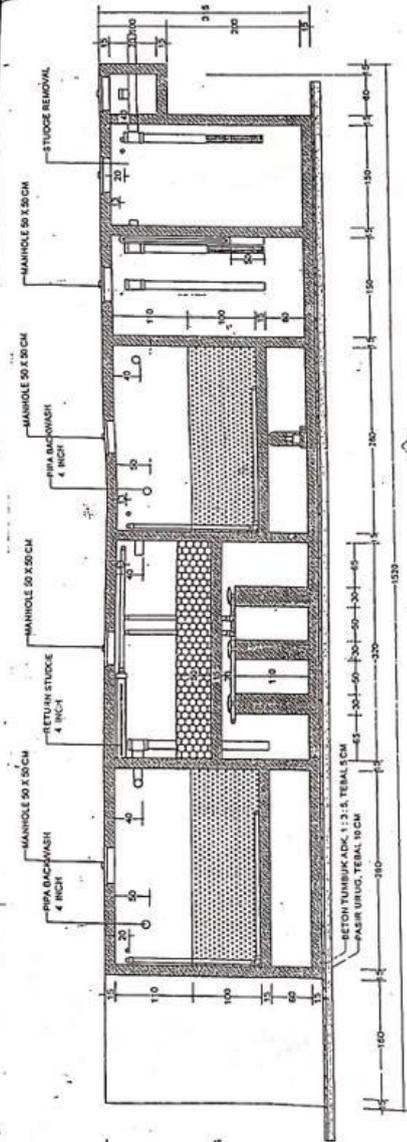

Dr. Fenzal Masra, SKM, M.Kes
Nip. 196412071987031001

Bandar Lampung, 17 Mei 2021

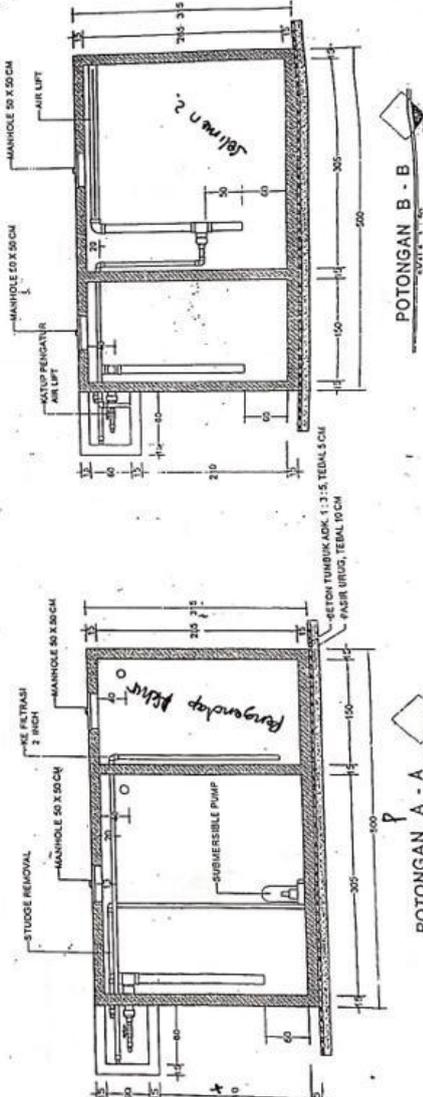
Pemeriksa


Linda Angraini
1713351018

 DINAS KESEHATAN KABUPATEN MALANG PUSKESMAS 01 KECAMATAN KULON KAJEN KECAMATAN KULON KAJEN KABUPATEN MALANG	PERENCANAAN INSTALASI PAMBAIHAN AIR CAHUR SKALA 1:50 100%	 DR. H. MOH. ALI, S.T., M.Eng. No. 10000/001/2013 PEKERJAAN TEKNIK SIPIL DAN KAWASAN BINA SAHA BANGUNAN DESAIN KEBERKAWASAN DAN LANSKAP	SKALA 1 : 50
	POTONGAN 1 : 50		



POTONGAN 3 - 3
SKALA 1 : 50



POTONGAN A - A

POTONGAN B - B

LAMPIRAN 8

 **DINAS LINGKUNGAN HIDUP**
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jl. Beringin 1 No. 1, Teluk Betung Selatan
Hp/Wa : 082176465800, Email : lab.dhlampung@gmail.com
BANDAR LAMPUNG

 **YKAN**
Kualitas Air dan Tanah
Laboratorium Pengujian
LP - 833 - 10N

Nomor Analisis : 1303.08.06.20
Nomor Lab : 607/VI/LHU/UPTD-LL/DLH/2020
Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Desa/Kel. : Gotak Galik
Kecamatan : Teluk Betung Utara
Kab./Kota : Bandar Lampung
Jenis Contoh Uji : Air Limbah Rumah Sakit
Kondisi Contoh : Baik
Diambil oleh : Rekanan
Lokasi Pengambilan Contoh : Outlet
Dipantau Untuk : Monitoring Internal Perusahaan
Tanggal Pengambilan Contoh : --
Tanggal Penerimaan Contoh : 08 Juni 2020
Tanggal Mulai Pengujian : 08 Juni 2020
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Juni 2020
Metode Pengambilan Contoh : --
Acuan : --

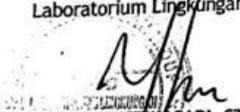
LAPORAN HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu Permen LHK No.P.68/2016	Acuan Metode
1.	pH	-	7	6 - 9	SNI 06-6989.11-2004
2.	BOD	mg/L	5	30	SNI 6989.72-2009
3.	COD	mg/L	40	100	SNI 6989.2-2009
4.	Padatan Tersuspensi/TSS	mg/L	8	30	SNI 06-6939.3-2004
5.	Minyak dan Lemak*	mg/L	< 1	5	JIS No. 24 K-0102, 1998
6.	NH ₃ -N	mg/L	< 0,01	10	SNI 06-6989.30-2005
7.	Total coliform*	Jml/100ml	250J	3.000	APHA 1999, 9222B

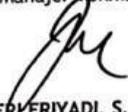
- CATATAN : 1. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan, sebagian/seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
2. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
3. Tanggapan atas ketidakpuasan terhadap hasil uji, hanya dapat dilakukan selambat-lambatnya 10 hari sejak dikeluarkannya laporan ini
4. Parameter bertanda bintang, menunjukkan parameter itu belum terakreditasi KAN.

Bandar Lampung, 15 Juni 2020

Kepala UPTD
Laboratorium Lingkungan,


YULIA MUSTIKASARI, ST
NIP. 19720709199803 2 006

Manajer Teknis,


FERPERIYADI, S.Si.
NIP. 19781013 200604 1 018



**DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Beringin 1 No. 1, Teluk Betung Selatan
Hp/Wa : 082176465800, Email : lab.dh Lampung@gmail.com
BANDAR LAMPUNG



Nomor Analisis : 1620.13.07.20
Nomor Lab : 762/VII/LHU/UPTD-LL/DLH/2020
Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Desa/Kel. : Golak Galik
: Kecamatan : Teluk Betung Utara
: Kab./Kota : Bandar Lampung
: Alir Limbah Rumah Sakit
: Baik
: Rekanan
: Outlet
: Monitoring Internal Perusahaan
: ..
Tanggal Pengambilan Contoh : 13 Juli 2020
Kondisi Contoh : 13 Juli 2020
Diambil oleh : 20 Juli 2020
Lokasi Pengambilan Contoh : -
Dipantau Untuk : -
Tanggal Pengambilan Contoh : -
Tanggal Penerimaan Contoh : -
Tanggal Mulai Pengujian : -
Tanggal Selesai Pengujian : -
Metode Pengambilan Contoh : -
Acuan : -

LAPORAN HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu Permen LHK. No.P.68/2016	Acuan Metode
1.	pH	-	8	6 - 9	SNI 06-6989.11-2004
2.	BOD	mg/L	7	30	SNI 6989.72-2009
3.	COD	mg/L	17	100	SNI 6989.2-2009
4.	Padatan Tersuspensi/TSS	mg/L	2	30	SNI 06-6989.3-2004
5.	Minyak dan Lemak*	mg/L	< 1	5	JIS No. 24 K-0102, 1998
6.	NH ₃ -N	mg/L	< 0,01	10	SNI 06-6989.30-2005
7.	Total coliform*	Jml/100ml.	2100	3.000	APHA 1999, 9222B

- CATATAN : 1. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan, sebagian/seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
2. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
3. Tanggapan atas ketidakpuasan terhadap hasil uji, hanya dapat dilakukan selambat-lambatnya 10 hari sejak dikeluarkannya laporan ini
4. Parameter bertanda bintang, menunjukkan parameter itu belum terakreditasi KAN.

Bandar Lampung, 20 Juli 2020

Kepala UPTD
Laboratorium Lingkungan,

YULITA MUSLIKASARI, ST
NIP. 197207091980032006
PROVINSI LAMPUNG

Manajer Teknis,

FERY ERIYADI, S.Si.
NIP. 197810132006041018



**DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Beringin 1 No. 1, Teluk Betung Selatan
Hp/Wa : 082176465800, Email : lab.dhlampung@gmail.com
BANDAR LAMPUNG



Nomor Analisis : 1837.07.08.20
 Nomor Lab : 848/VIII/LHU/UPTD-LL/DLH/2020
 Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
 Lokasi : Desa/Kel. : Golak Galik
 Kecamatan : Teluk Betung Utara
 Kab./Kota : Bandar Lampung
 : Air Limbah Rumah Sakit
 : Balk
 : Rekanan
 : Outlet
 : Monitoring Internal Perusahaan
 : --
 Tanggal Pengambilan Contoh : 07 Agustus 2020
 Tanggal Penerimaan Contoh : 07 Agustus 2020
 Tanggal Mulai Pengujian : 14 Agustus 2020
 Tanggal Selesai Pengujian : -
 Metode Pengambilan Contoh : -
 Acuan : -

Jenis Contoh Uji
 Kondisi Contoh
 Diambil oleh
 Lokasi Pengambilan Contoh
 Dipantau Untuk
 Tanggal Pengambilan Contoh
 Tanggal Penerimaan Contoh
 Tanggal Mulai Pengujian
 Tanggal Selesai Pengujian
 Metode Pengambilan Contoh
 Acuan

LAPORAN HASIL UJI

No.	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu Permen LHK. No.P.68/2016	Acuan Metode
1.	pH	-	8	6 - 9	SNI 06-6989.11-2004
2.	BOD	mg/L	2	30	SNI 6989.72-2009
3.	COD	mg/L	4	100	SNI 6989.2-2009
4.	Padatan Tersuspensi/TSS	mg/L	2	30	SNI 06-6989.3-2004
5.	Minyak dan Lemak*	mg/L	< 1	5	JIS No. 24 K-0102, 1998
6.	NH ₃ -N	mg/L	< 0,01	10	SNI 06-6989.30-2005
7.	Total coliform*	Jml/100mL	2200	3.000	APHA 1999, 9222B

- CATATAN : 1. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan, sebagian/seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
 2. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
 3. Tanggapan atas ketidakpuasan terhadap hasil uji, hanya dapat dilakukan selambat-lambatnya 10 hari sejak dikeluarkannya laporan ini
 4. Parameter bertanda bintang, menunjukkan parameter itu belum terakreditasi KAN.

Kepala UPTD
Laboratorium Lingkungan,



Bandar Lampung, 14 Agustus 2020

Manajer Teknis,

Ferriyadi
FERIERIYADI, S.Si.
NIP. 19781013 200604 1 018



**DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN**
Jl. Beringin 1 No. 1, Teluk Betung Selatan
Hp/Wa : 082176465800, Email : lab.dhlampung@gmail.com
BANDAR LAMPUNG



Nomor Analisis : 2073.07.09.20
Nomor Lab : 967/IX/LHU/UPTD-LL/DLH/2020
Order dari : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Lokasi : Desa/Kel. : Golak Galik
Kecamatan : Teluk Betung Utara
Kab./Kota : Bandar Lampung
: Air Limbah Rumah Sakit
: Baik
: Rekanan
: Outlet
: Monitoring Internal Perusahaan
: -
: 07 September 2020
: 07 September 2020
: 14 September 2020
: -
: -

Jenis Contoh Uji
Kondisi Contoh
Diambil oleh
Lokasi Pengambilan Contoh
Dipantau Untuk
Tanggal Pengambilan Contoh
Tanggal Penerimaan Contoh
Tanggal Mulai Pengujian
Tanggal Selesai Pengujian
Metode Pengambilan Contoh
Acuan

LAPORAN HASIL UJI

No.	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu Permen LHK. No.P.68/2016	Acuan Metode
1.	pH	-	9	6 - 9	SNI 06-6989.11-2004
2.	BOD	mg/L	7	30	SNI 6989.72-2009
3.	COD	mg/L	17	100	SNI 6989.2-2009
4.	Padatan Tersuspensi/TSS	mg/L	4	30	SNI 06-6989.3-2004
5.	Minyak dan Lemak*	mg/L	< 1	5	JIS No. 24 K-0102, 1998
6.	NH ₃ -N	mg/L	1	10	SNI 06-6989.30-2005
7.	Total coliform*	Jml/100mL	2500	3.000	APHA 1999, 9222B

CATATAN : 1. Laporan hasil pengujian tidak boleh dipandakan, sebagian/seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
2. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
3. Tanggapan atas ketidakpuasan terhadap hasil uji, hanya dapat dilakukan selambat-lambatnya 10 hari sejak dikeluarkannya laporan ini
4. Parameter bertanda bintang, menunjukkan parameter itu Belum terakreditasi KAL.

Kepala UPTD
Laboratorium Lingkungan,
UPTD
LABORATORIUM LINGKUNGAN
PRADHA MUSTIKASARI, ST.
NIP-19720719-199803 2 006

Bandar Lampung, 14 September 2020

Manajer Teknis,

FEB ERIYADI, S.Si.
NIP. 19781013 200604 1 018



DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Beringin 1 No. 1, Teluk Betung Selatan
Hp/Wa : 082176465800, Email : lab.dhlampung@gmail.com
BANDAR LAMPUNG



Nomor Analisis : 2651.11.11.20
Nomor Lab : 1233/XI/LHU/UPTD-LL/DLH/2020
Order dan Lokasi : Rumah Sakit Dr. A. Dadi Cokro Dipo
Desa/Kel. : Golak Galik
Kecamatan : Teluk Betung Utara
Kab./Kota : Bandar Lampung
Jenis Contoh Uji : Air Limbah (Rumah Sakit)
Kondisi Contoh : Baik
Diambil oleh : Rekanan
Lokasi Pengambilan Contoh : outlet
Dipantau Untuk : Monitoring Internal Perusahaan
Tanggal Penerimaan Contoh : 11 November 2020
Tanggal Mulai Pengujian : 11 November 2020
Tanggal Selesai Pengujian : 18 November 2020

LAPORAN HASIL UJI

No.	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu Permen LHK. No.P.68/2016	Acuan Metode
1.	pH	-	8	6 - 9	SNI 06-6989.11-2004
2.	BOD	mg/L	6	30	SNI 6989.72-2009
3.	COD	mg/L	18	100	SNI 6989.2-2009
4.	Padatan Tersuspensi/TSS	mg/L	12	30	SNI 06-6989.3-2004
5.	Minyak dan Lemak*	mg/L	< 1	5	JIS No. 24 K-0102, 1998
6.	NH ₃	mg/L	0,1	10	SNI 06-6989.30-2005
7.	Total coliform*	Jml/100ml.	1600	3.000	APHA 1999, 9222B

CATATAN : 1. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan, sebagian/seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
2. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
3. Tanggapan atas ketidakpuasan terhadap hasil uji, hanya dapat dilakukan selambat-lambatnya 10 hari sejak dikeluarkannya laporan ini
4. Parameter bertanda bintang, menunjukkan parameter itu Belum terakreditasi KAN.
5. Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan dan pengiriman sampel.

Kepala UPTD
Laboratorium Lingkungan,
UPTD
LABORATORIUM LINGKUNGAN
PROVINSI LAMPUNG
YULIA MURTIKASARI, ST.
NIP. 19720709 199803 2 006

Bandar Lampung, 18 November 2020

Manajer Teknis,

FERRYADI, S.Si.
NIP. 19781013 200604 1 018



DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Beringin 1 No. 1, Teluk Betung Selatan
Hp/Wa : 082176465800, Email : lab.dihlampung@gmail.com
BANDAR LAMPUNG



Nomor Analisis : 2929.08.12.20
Nomor Lab : 1364/XII/LHU/UPTD-LL/DLH/2020
Order dari : RSUD dr. A. Dadi Tjokrodipo
Lokasi : Desa/Kel. : Golak Galik
Kecamatan : Teluk Betung Utara
Kab./Kota : Bandar Lampung
Jenis Contoh Uji : Air Limbah (Rumah Sakit)
Kondisi Contoh : Baik
Diambil oleh : Rekanan
Lok-si Pengambilan Contoh : Outlet
Dipantau Untuk : Monitoring Internal Perusahaan
Tanggal Penerimaan Contoh : 08 Desember 2020
Tanggal Mulai Pengujian : 08 Desember 2020
Tanggal Selesai Pengujian : 15 Desember 2020

LAPORAN HASIL UJI

No.	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu Permen LHK. No.P.68/2016	Acuan, Metode
1.	pH	-	8	6 - 9	SNI 06-6989.11-2004
2.	BOD	mg/L	6	30	SNI 6989.72-2009
3.	COD	mg/L	7	100	SNI 6989.2-2009
4.	Padatan Tersuspensi/TSS	mg/L	2	30	SNI 06-6989.3-2004
5.	Minyak dan Lemak*	mg/L	< 1	5	JIS No. 24 K-0102, 1998
6.	NH ₃	mg/L	0,2	10	SNI 06-6989.30-2005
7.	Total coliform*	Jml/100mL	2200	3.000	APHA 1999, 9222B

CATATAN : 1. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan, sebagian/ seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium
2. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji
3. Tanggapan atas ketidakpuasan terhadap hasil uji, hanya dapat dilakukan selambat-lambatnya 10 hari sejak dikeluarkannya laporan ini
4. Parameter bertanda bintang, menunjukkan parameter itu Belum terakreditasi KAN.
5. Laboratorium tidak bertanggung jawab terhadap pengambilan dan pengiriman sampel.

Kepala UPTD
Laboratorium Lingkungan,

YULIA KUSTIANA SARI, ST.
NIP. 19720709 199803 2 006

Bandar Lampung, 15 Desember 2020

Manajer Teknis,

FERI ERIYADI, S.Si.
NIP. 19781013 200604 1 018