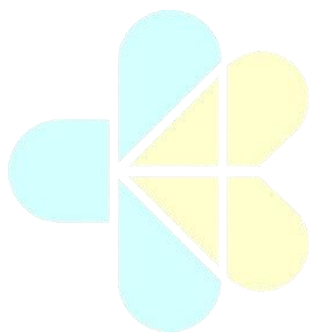


DAFTAR PUSTAKA

- Aida, N., Aulia, F., Ashari, T. M., & Harahap, J. (2024). *ANALISIS PENGGUNAAN MEDIA FILTRASI MULTI LAYER UNTUK LIMBAH CAIR DI SPBU KUTA ALAM BANDA ACEH*. 6(1), 1–8.
- Amri, A. A., & Widayantno, T. (n.d.). *PENURUNAN KADAR BOD, COD, TSS, DAN pH PADA LIMBAH CAIR TAHU DENGAN MENGGUNAKAN BIOFILTER*. 6–10.
- Apriliant, R., Selviani, D., Lestar, D., & Aldila, H. (2023). *Jurnal Riset Fisika Indonesia*. 4, 37–40.
- Dedi, A., Dade, J., & Wijayanti, M. (2017). PENGARUH FREKUENSI PEMBILASAN FILTER ARANG AKTIF BATOK KELAPA DAN SPONS PADA SISTEM RESIRKULASI TERHADAP KUALITAS AIR MEDIA PEMELIHARAAN IKAN MAANVIS (*Pterophyllum Scalare*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 011(2), 219–230.
- Handoco, E. (2021). *KOTA PEMATANGSIANTAR (Analytical Studies of River Water Quality of Bah Biak Pematangsiantar City)*. 17, 117–124.
- Kosim, M. E., Siskayanti, R., Prambudi, D., & Rusanti, W. D. (2022). Perbandingan Kapasitas Adsorpsi Karbon Aktif Dari Kulit Singkong Dengan Karbon Aktif Komersil Terhadap Logam Tembaga Dalam Limbah Cair Elektroplating. *Jurnal Redoks*, 7(1), 36–47.
<https://doi.org/10.31851/redoks.v7i1.6637>
- Kurniawati, E., & Sanuddin, M. (2020). *Metode filtrasi dan adsorpsi dengan varian lama kontak dalam pengolahan limbah cir batu*. 9(2), 126–133.
<https://doi.org/10.30644/rik.v8i2.452>
- LubisFadhilah, A. R., Nasution, H. I., & Zubir, M. (2020). *Indonesian Journal of Chemical Science and Technology State University of Medan*.
- Mardhia, D., & Abdullah, V. (2018). *Jurnal Biologi Tropis Studi Analisis Kualitas Air Sungai Brangbiji Sumbawa Besar sungai . Ikan banyak yang mati , air berubah*.
- MOH. GAZALI, A. W. (2021). *ANALISIS KUALITAS DAN PERUMUSAN STRATEGI PENGENDALIAN PENCEMARAN AIR SUNGAI BANGKAHULU BENGKULU*. 9(1), 54–60.
- Mongiovi, C., Morin-crini, N., & Lacalamita, D. (2024). *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering Impact of carbon technology on chemical and biochemical oxygen demand values as water quality indicators of physico-chemical treated laundry effluents*. 10(November).
<https://doi.org/10.1016/j.cscee.2024.101012>
- Mulia, M. I., & Achmad, S. (2022). *Sosains jurnal sosial dan sains*. 2, 874–888.

- Naillah, A., Budiarti, L. Y., Heriyani, F., Lambung, U., & Banjarmasin, M. (2021). LITERATURE REVIEW : ANALISIS KUALITAS AIR SUNGAI DENGAN TINJAUAN. *HOMEOSTATIS*, 4, 487–494.
- Napitupulu, D. (2022). penelitian kuantitatif. In *METODE PENELITIAN* (pp. 18–43). pena persada.
- PP NO.38 TAHUN 2011, Pub. L. No. 38 (2011).
<https://peraturan.bpk.go.id/Search?keywords=tentang+sungai&tentang=sungai&nomor=38&tahun=2011&jenis=10>
- Pp Nomor 22 Tahun 2021 (2021).
- Rachmawati, D. O., Yasmini, L. P. B., Artawan, P., & Astiti Kadek, A. (2025). PENGGUNAAN TEKNOLOGI MULTI LAYER FILTER UNTUK MENDAPATKAN AIR BERKUALITAS PADA PEMBIBITAN NENER. *Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 10(1).
- Ramadani, R., Samsunar, S., & Utami, M. (2021). *Analysis of Temperature , Power of Hydrogen (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), and Biologycal Oxygen Demand (BOD) in Domestic Wastewater in Sukoharjo Environmental Office Analisis Suhu , Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan . 6(2), 12–22.*
- SANTOSO, A. D. (2018). *Keragaan Nilai DO , BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batu bara Behavior of DO , BOD and COD Value at Coal Mine Void. 19(1), 89–96.*
- Siti, K. (2016). Keefektifan Zeolit dan Arang sebagai Bahan Penyusun Akuifer Buatan (Artificial Aquifer) untuk Menurunkan BOD dan COD Air Sungai. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 4.
- Sugeng, S., & Qomaruddin. (2016). Karakterisasi Pasir Silika Bekas Inti Cor Melalui Proses Daur Ulang Dengan Pengikat Senyawa Resin Alami. *Sintek*, 10(1), 41–47.
- Wahyuni, D., Nurhanisa, M., Bahtiar, A., Fisika, J., Mipa, F., Tanjungpura, U., Prof, J., & Nawawi, H. H. (2022). *Optimasi Sintesis Karbon Aktif dari Bambu Buluh (Schizostachyum brachycladum) dengan Variasi Suhu Karbonisasi untuk Penyerapan Besi pada Air Sumur Gambut. 11(3), 292–298.*
- Yunus, S., Sefa-Ntiri, B., Anderson, B., Kumi, F., Mensah-Amoah, P., & Sackey, S. S. (2019). Quantitative pore characterization of polyurethane foam with cost-effective imaging tools and image analysis: A proof-of-principle study. *Polymers*, 11(11). <https://doi.org/10.3390/polym11111879>
- Yustika, D., Situmoranng, H., Tambunan, M. O., Frastika, W., & Sihite, Y. (2023). *Penentuan Nilai COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah Fasilitas Pelayanan Kesehatan Rumah Sakit Putri Bidadari Langkat. 2(2), 2014–2016.*

Zahroh, U. A. (n.d.). *Uji Pengaruh Perlakuan Kenaikan dan Penurunan Suhu Pada Ikan Koi Terhadap Oksigen Terlarut Dalam Air.*



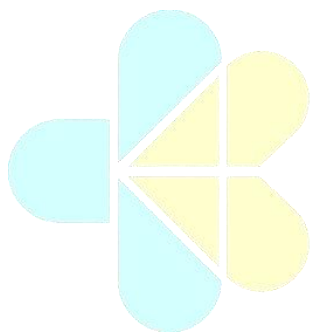
Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

L

A

M

P



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

I

R

A

N

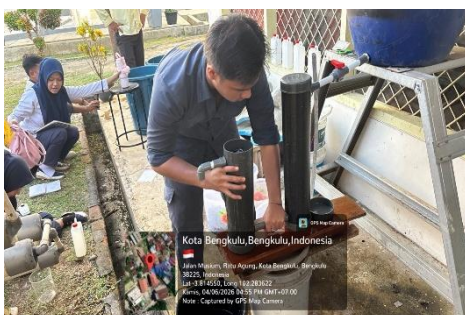
LAMPIRAN 1. DOKUMENTASI



PENGAMBILAN SAMPEL AIR SUNGAI



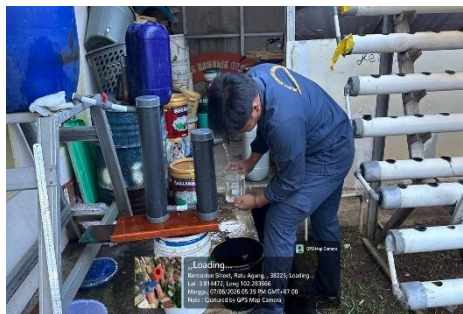
MEDIA KARBON AKTIF ALAMI DAN KARBON AKTIF SINTETIS



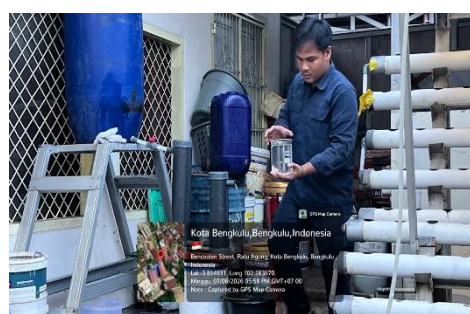
PEMBUATAN ALAT FILTRASI MULTI – LAPISAN



MEMASUKAN MEDIA KEDALAM TABUNG FILTRASI



PENGERJAAN FILTRASI



PENYIMPANAN SAMPEL YANG AKAN DI UJI

LAMPIRAN 2. SURAT IZIN KESBANGPOL



PEMERINTAH KOTA BENGKULU BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK

Alamat : Jl. Melur No.1 Kelurahan Nusa Indah
Email : bkesbangpolkotabengkulu@gmail.com

REKOMENDASI PENELITIAN

Nomor : 000.9.2/1747/KESBANGPOL-REK/2026

- Dasar : Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 7 Tahun 2014 tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian
- Memperhatikan : Surat dari Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/F.XXIII.1/5179/2026 tanggal 03 Juni 2026 perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

- Nama : Wendi Pramudya
NPM : P01760023060
Pekerjaan : Mahasiswa/i
Prodi/ Fakultas : D3 Sanitasi
Judul Penelitian : Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Alami dan Karbon Aktif Sintetis Dalam Reaktor Filtrasi Multi-Lapisan Terhadap Penurunan Kandungan BOD, COD dan DO Pada Air sungai Bengkulu
- Tempat Penelitian : Workshop Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Waktu Penelitian : 22 s.d 30 Juni 2026
Penanggung Jawab : Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu
- Dengan Ketentuan : 1 Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
2 Harus mentaati peraturan perundang-undangan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
3 Apabila masa berlaku Rekomendasi Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Penelitian.
4 Surat Rekomendasi Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi Penelitian ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 22 Juni 2026

a.n. WALI KOTA BENGKULU

Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu,



Saipul, S.Sos
Pembina Utama Muda, IV/c
NIP. 197207091992021001

LAMPIRAN 3. SURAT IZIN PENELITIAN WORKSHOP

	Kemenkes Poltekkes Bengkulu	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Bengkulu Jalan Indragiri No.3 Padang Harapan Bengkulu 38225 ☎ (0736) 341212 🌐 https://www.poltekkesbengkulu.ac.id	24 Juni 2026
Nomor :	PP. 01.01/F.XXIII.1/5470/2026		
Perihal :	Izin Penelitian		
Yth,			
Kepala workshop Poltekkes Kemenkes Bengkulu			
di			
Tempat			
Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2025/2026 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:			
Nama	: Wendi pramudya		
NIM	: P01760023060		
Tempat Penelitian	: Kepala Workshop Poltekkes Kemenkes Bengkulu		
Waktu Penelitian	: 24 juni- 24 juli 2026		
Judul	: Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Alami Dan Karbon Aktif Sintetis Dalam Reaktor Multi-Lapisan Terhadap Penurunan Kandungan BOD, COD, Dan DO Pada Air Sungai Bengkulu		
No Handphone	: 08995947466		
Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.			
a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu			
Wakil Direktur I Bidang Akademik			
			
Septiyan, S.Kep, Ners, M.Pd			
			

LAMPIRAN 4. LAPORAN HASIL PENGUJIAN SAMPEL DI DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA BENGKULU



PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Registrasi Kompetensi Laboratorium Lingkungan No. 000138/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH
 Jalan WR. Supratman No. 68 A, Bengkulu Telp. (0736) 20853 e-mail : lah.ling.kotabkl@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI
 Nomor : 445/06/LLKB/VI/2026

Nama Pelanggan : Wendi Pramudya
 Alamat : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
 Kode Contoh Uji : 2LL06.08.06.26
 Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 8 Juni 2026
 Tanggal Penerimaan : 8 Juni 2026
 Tanggal Pengujian : 8 s/d 22 Juni 2026
 Personel Pengambil Contoh Uji : Wendi
 Jenis Contoh Uji : Air Sungai (Xc)
 Lokasi Pengambilan Contoh Uji : -
 Jenis Industri : Penelitian

No	Parameter	Satuan	Hasil	Kadar Maksimum ¹⁾	Metode
A	Kimia				
1	DO	mg/L	5.50	>4	SNI 06-6989.14-2004
2	BOD ₅	mg/L	8,7**	3	SNI 6989.72:2009
3	COD	mg/L	12.09	25	SNI 6989.2:2019

Keterangan : *) Belum masuk ruang lingkup akreditasi
 **) Tidak Memenuhi nilai baku mutu yang dipersyaratkan
 ¹⁾ Peraturan Daerah Provinsi Bengkulu Nomor 6 Tahun 2005 Tentang Penetapan Baku Mutu Air dan Kelas Air Sungai Lintas Kabupaten/Kota dalam Provinsi Bengkulu (Kelas II)
 ' < ' Menunjukkan nilai terkecil dari pengukuran yang didapatkan berdasarkan metode yang digunakan

Bengkulu, 22 Juni 2026
 Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan
 Kota Bengkulu

JULIANSYAH, S.Si
 NIP. 198707142011011007



Catatan :

1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DUH Kota Bengkulu dan Pelanggan yang bersangkutan
3. Baku mutu yang tertera pada hasil uji ini sesuai dengan permintaan pelanggan.



PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Registrasi Kompetensi Laboratorium Lingkungan No. 000138/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH
Jalan WR. Supratman No. 08 A, Bengkulu Telp. (0736) 20853 e-mail : labh.ling.kotabkl@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI
Nomor : 445/06/LLKB/VI/2026

Nama Pelanggan : Wendi Pramudya
Alamat : Poltekes Kemenkes Bengkulu
Kode Contoh Uji : 2LL06.08.06.26
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 8 Juni 2026
Tanggal Penerimaan : 8 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 8 s/d 22 Juni 2026
Personel Pengambil Contoh Uji : Wendi
Jenis Contoh Uji : Air Sungai (X.)
Lokasi Pengambilan Contoh Uji : -
Jenis Industri : Penelitian

No	Parameter	Satuan	Hasil	Kadar Maksimum ¹⁾	Metode
A	Kimia				
1	DO	mg/L	4.86	>4	SNI 06-6989.14-2004
2	BOD ₅	mg/L	7.3**	3	SNI 6989.72:2009
3	COD	mg/L	10.57	25	SNI 6989.2:2019

Keterangan :
*) Belum masuk ruang lingkup akreditasi
**) Tidak Memenuhi nilai baku mutu yang dipersyaratkan
*) Peraturan Daerah Provinsi Bengkulu Nomor 6 Tahun 2005 Tentang Penetapan Baku Mutu Air dan Kelas Air Sungai Lintas Kabupaten/Kota dalam Provinsi Bengkulu (Kelas II)
* < ' Menunjukkan nilai terkecil dari pengukuran yang didapatkan berdasarkan metode yang digunakan

Bengkulu, 22 Juni 2026
Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan
Kota Bengkulu

JULIAN SYAH, S.Si
NIP. 198707142011011007

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk digunakan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLH Kota Bengkulu dan Pelanggan yang bersangkutan
3. Baku mutu yang dicat pada hasil uji ini sesuai dengan permintaan pelanggan.



PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Registrasi Kompetensi Laboratorium Lingkungan No. 000138/LP3/LABLING-1/LRK/KLH
Jalan WR. Supratman No. 08 A, Bengkulu Telp. (0736) 20853 e-mail : lab.ling.kotabkl@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI
Nomor : 445/06/LLKB/VI/2026

Nama Pelanggan : Wendi Pramudya
Alamat : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Kode Contoh Uji : 2LL06.08.06.26
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 8 Juni 2026
Tanggal Penerimaan : 8 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 8 s/d 22 Juni 2026
Personel Pengambil Contoh Uji : Wendi
Jenis Contoh Uji : Air Sungai (X₂)
Lokasi Pengambilan Contoh Uji : -
Jenis Industri : Penelitian

No	Parameter	Satuan	Hasil	Kadar Maksimum ¹⁾	Metode
A	Kimia				
1	DO	mg/L	5.65	>4	SNI 06-6989.14-2004
2	BOD ₅	mg/L	6.1**	3	SNI 6989.72:2009
3	COD	mg/L	9.15	25	SNI 6989.2:2019

Keterangan : *) Belum masuk ruang lingkup akreditasi
**) Tidak Memenuhi nilai baku mutu yang dipersyaratkan
1) Peraturan Daerah Provinsi Bengkulu Nomor 6 Tahun 2005 Tentang Penetapan Baku Mutu Air dan Kelas Air Sungai Lintas Kabupaten/Kota dalam Provinsi Bengkulu (Kelas II)
'<' Menunjukkan nilai terkecil dari pengukuran yang didapatkan berdasarkan metode yang digunakan

Bengkulu, 22 Juni 2026
Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan
Kota Bengkulu
JULIAN SYAH, S.Si
NIP. 198707142011011007

Catatan :
1. Hasil uji ini tidak untuk diumumkan dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dari UPTD Laboratorium Lingkungan DLH Kota Bengkulu dan Pelanggan yang bersangkutan
3. Baku mutu yang dicup pada hasil uji ini sesuai dengan permintaan pelanggan.



PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN

Registrasi Kompetensi Laboratorium Lingkungan No. 000138/LPJ/LABLING-1/LRK/KLH
Jalan WR. Supratman No. 68 A, Bengkulu Telp. (0736) 20853 e-mail : lah.ling.kotabkl@gmail.com

LAPORAN HASIL UJI

Nomor : 445/06/LLKB/VI/2026

Nama Pelanggan : Wendi Pramudya
Alamat : Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Kode Contoh Uji : 2LL06.08.06.26
Tanggal Pengambilan Contoh Uji : 8 Juni 2026
Tanggal Penerimaan : 8 Juni 2026
Tanggal Pengujian : 8 s/d 22 Juni 2026
Personel Pengambil Contoh Uji : Wendi
Jenis Contoh Uji : Air Sungai (G)
Lokasi Pengambilan Contoh Uji : -
Jenis Industri : Penelitian

No	Parameter	Satuan	Hasil	Kadar Maksimum ¹⁾	Metode
A. Kimia					
1	DO	mg/L	5.18	>4	SNI 06-6989.14-2004
2	BOD ₅	mg/L	5.3**	3	SNI 6989.72:2009
3	COD	mg/L	8.09	25	SNI 6989.2:2019

Keterangan

*) Belum masuk ruang lingkup akreditasi

**) Tidak Memenuhi nilai baku mutu yang dipersyaratkan

¹⁾ Peraturan Daerah Provinsi Bengkulu Nomor 6 Tahun 2005 Tentang Penetapan Baku Mutu Air dan Kelas Air Sungai Lintas Kabupaten/Kota dalam Provinsi Bengkulu (Kelas II)

< * Menunjukkan nilai terkecil dari pengukuran yang didapatkan berdasarkan metode yang digunakan

Bengkulu, 22 Juni 2026
Kepala UPTD Laboratorium Lingkungan
Kota Bengkulu

JULIANSYAH, S.Si
NIP. 198707142011011007

Catatan :

1. Hasil uji ini tidak untuk dimunkin dan hanya berlaku untuk contoh tersebut diatas.
2. Hasil uji ini tidak boleh di fotocopy tanpa persetujuan dan UPTD. Laboratorium Lingkungan DLH Kota Bengkulu dan Pelanggan yang bersangkutan
3. Baku mutu yang dicat pada hasil uji ini sesuai dengan permintaan pelanggan.

LAMPIRAN 5. SURAT PERNYATAAN SELESAI PENELITIAN

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
PoliTekkes Bengkulu
Jl. Sekeloa Tengah No. 1 Petaua, Bengkulu
Bengkulu 38122
Telp. (0736) 241111
Email: kementkes@kemkes.go.id

SURAT KETERANGAN
NOMOR DP.04.03/F.XXIII.18/ 176/2026

Yang bertandatangan dibawah ini

Nama : Agus Widada SKM., M.Kes
NIP : 197109091995011001
Jabatan : Kepala Workshop Kesehatan Lingkungan

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Wendi Pramudya
NIM : P01760023055
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Prodi : DIII Sanitasi

Telah selesai melaksanakan penelitian di Workshop Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan judul "Pengaruh Penambahan Karbon Aktif Alami Dan Karbon Aktif Sintetis Dalam Reaktor Filtrasi Multi-Lapisan Terhadap Penurunan Kandungan Bod, Cod, Dan Do Pada Air Sungai Bengkulu" Dengan surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, ... Juni 2026

Ka. Workshop Kesling

Agus Widada, SKM., M.Kes
NIP. 197109091995011001





LAMPIRAN 6. KONSUL LAPORAN PENELITIAN

LEMBAR KONSULTASI HASIL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama Pembimbing : Piang Adhio, ST, M Eng
Nama Mahasiswa : Wendi pramodya
NIM : P0126002260
Judul : pengaruh penambahan katalis Al₂O₃ dan katalis Al₂O₃ Sintetis dalam Reaktor Filikasi pada - lapisan Terhadap penurunan kandungan CO₂, CO, dan PO pada air Sungai Benghalu

NO	TANGGAL	MATERI PERBAIKAN	ISI PERBAIKAN	PARAF
1	5/01/2026	Acc Judul LTA	Judul sesuai	
2	26/01/2026	BaB 1 latar belakang	ditambahkan masalah di latar belakang	
3	19/02/2026	BaB 2	- Perbaikan di gambar - ditambahkan foto objek - ditambahkan foto dari proses	
4	23/02/2026	BaB 3	Menambahkan di bagian akhir	
5	15/02/2026	Revisi penulisan	- Perbaikan literatur - Revisi di bagian akhir - Gambar perbaikan	
6	26/02/2026	Acc sesuai proposal	- Sesuai PPT - Lengkap	
7	19/03/2026	Pembuatan Reaktor	Detail reaktor ditambahkan gambar	
8	15/05/2026	BaB 4	Hasil di sesuai dan revisi	
9	04/06/2026	BaB 4	Perbaikan data dan tanya hasil analisis	
10	18/06/2026	BaB 4 dan 5	Perbaikan gambar dan revisi	
11	24/06/2026	BaB 1-5	Data diperbaiki	
12	25/06/2026	Acc sesuai hasil	- Sesuai PPT - Lengkap - Sesuai hasil	

PEMBIMBING

Piang Adhio, ST, M Eng
 NIP. 198707182615031004

LEMBAR 7. DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL

UJIAN SEMINAR PROPOSAL/HASIL LAPORAN TUGAS AKHIR
 PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA
 JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
 POLTEKES KEMENKES BENGKULU TAHUN 2026

NAMA : Uddi Plamudya
 NIM : P0760029060
 KELAS/JURUSAN : III / Kesehatan lingkungan

NO	PESERTA UJIAN SEMINAR	JUDUL TA	KETUA DEWAN PENGUJI	PARAF
1	Sorah Arinda Salsabillah	Keterserapan dan kandungan zat-zat kimia beracun dalam air minum di daerah pedesaan	Muhammad, S.Kom, M. Kes	
2	Lola Juliani	Evaluasi media isolasi dan penerapannya dalam pengujian bakteri patogen terhadap parameter fisikokimia	Mely Gustina, M. Kes	
3	Trio Ersandi	Pengaruh limbah domestik rumah tangga terhadap kualitas air minum di kawasan perkotaan	Maulana, S.Kom, M. Kes	
4	Rizky Alya Putri Purwanto	Analisis kandungan logam berat pada limbah industri di kawasan industri	Agus Widada, S.Kom, M. Kes	
5	Filmi Verdiansyah	Analisis kadar mikroorganisme dalam air minum di kawasan industri	DR. Dedi Lumbata, S.Kom, M. Kes	
6	M. Rizky Reza Elia P	Analisis potensi pertumbuhan mikroorganisme pada air minum di kawasan industri	Noh Gazi S.Kom, M. Kes	
7	Chasbelic	Analisis pengaruh faktor iklim suhu udara kelembapan terhadap kualitas air minum	Muhammad, S.Kom, M. Kes	
8	Carina Uly Ngasalia B	Analisis kandungan logam berat dalam air minum di kawasan industri	Rang Adhira ST. Mery	
9				
10				

Kepala Sekolah (Kesehatan lingkungan)

 Tanggal: _____