# DAFTAR PUSTAKA


A. Triwulandari, O. C. (2023). Analisis Kualitas Air Permukaan Sungai Gandong Bojonegoro. *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, *2*(6), 1080–1087. https://doi.org/10.55123/insologi.v2i6.2829

AGRELO, R. (2020). Analisis hubungan kondisi fisik dengan kualitas air pada sumur gali plus di wilayah kerja puskesmas II denpasar selatan. *La Semana Médica*, *112*(26), 1131–1135.

Alhamda, S., Sari, M., & Herawati, N. (2021). Analisis Kualitas Fisik dan Bakteriologi (E-Coli) Air Sumur Gali Di Jorong Koto Kaciak Kanagrian Magek Kecamatan Magek. *Jurnal Sehat Mandiri*, *16*(2), 69–78. https://doi.org/10.33761/jsm.v16i2.338

Asbanu, G. C., & Kadaria, U. (2024). *Pengolahan Air Gambut Menggunakan Magnetit dan Filtrasi Dengan Pasir Kerang*. *10*(1), 1–6.

DARMA, A. A. N. H. (2020). Uji Mikrobiologi Air Sumur Gali Di Wilayah Kebon Sari Kelurahan Kampung Baru Dengan Teknik Tabung Ganda. *International Journal of Applied Chemistry Research*, *2*(1), 18. https://doi.org/10.23887/ijacr.v2i1.28719

Desti, I., & Ula, A. (2021). Analisis Sumber Daya Alam Air. *Jurnal Sains Edukatika Indonesia (JSEI)*, *3*(2), 17–24.

Dwi, s, T. (2023). SARINGAN AIR SEDERHANA UNTUK PEMENUHAN AIR BERSIH RUMAH TANGGA DI DESA SUMBER MELATI DISKI. *SWARNA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, *2*(8), 873–879.

Handayani. (2023). *ANALISIS KUALITAS AIR MINUM BERDASARKANKADAR pH AIR MINERAL DAN REBUSAN SEBAGAI SUMBER ENERGI TERBARUKAN*. *7*(2), 385–395.

Handriyani, K. A. T. S., Habibah, N., & Dhyanaputri, I. G. A. S. (2020). ANALISIS KADAR TIMBAL (Pb) PADA AIR SUMUR GALI DI KAWASAN TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR SAMPAH BANJAR SUWUNG BATAN KENDAL DENPASAR SELATAN. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, *9*(1), 68–75. https://doi.org/10.23887/jst-undiksha.v9i1.17842

KEMENKES, K. L. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan RI. No. 2 Tahun 2023. Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan kesehatan air untuk keperluan Higiene Sanitasi*. *55*.

Kinasih, N. S., Budiono, Z., & Suparmin, S. (2023). Hubungan antara Konstruksi Sumur Gali dan Jarak Sumber Pencemar dengan Kandungan Escherichia coli


Kemenkes Poltekkes Bengkulu

pada Sumur Gali Desa Pliken, Kecamatan Kembaran, Kabupaten Banyumas Tahun 2022. *Buletin Keslingmas*, *42*(2), 70–76. https://doi.org/10.31983/keslingmas.v42i2.9760

Kornita, S. E. (2020). Strategi Pemenuhan Kebutuhan Masyarakat terhadap Air Bersih di Kabupaten Bengkalis. *Jurnal Samudra Ekonomi Dan Bisnis*, *11*(2), 166–181. https://doi.org/10.33059/jseb.v11i2.1883

Lesmana, A., Csssa, B. Y., Waliana, T. Y., & Iskandarsyah, M. (2021). *KARAKTERISTIK HIDROKIMIA AIR TANAH PADA BAGIAN TIMUR CEKUNGAN AIR TANAH BANDUNG-SOREANG: STUDI KASUS SEBAGIAN KECAMATAN CICALENGKA*. *5*(6).

Maya Malle. (2021). *Skripsi Gambaran Karakteristik Fisik Dan Kimia Sumber Air Bersih Dengan Jarak Tpa Tamangapa Antang Kota Makassar Maya Malle K11116334*.

Mega Safitri;, & Yayok Suryo Purnomo. (2023). Efektivitas Media Cangkang Kerang dalam Menurunkan Kadar Besi (Fe) dengan Metode Slow Sand Filter (SSF). *INSOLOGI: Jurnal Sains Dan Teknologi*, *2*(6), 1147–1154. https://doi.org/10.55123/insologi.v2i6.2882

Meisin, K. C., Armus, R., & Aminah, S. (2024). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan Pengaruh Variasi Ketebalan Media Filtrasi Terhadap Penurunan*. *15*(2), 33–42.

N.W, K., & Sumarya, I. M. (2021). Total Coliform Dan Escheria Coli Air Sumur Bor Dan Sumur Gali Di Kabupaten Gianyar. *Jurnal Widya Biologi*, *12*(02), 90–97. https://doi.org/10.32795/widyabiologi.v12i02.2142

Nanda, M., Fitri, A., Purba, H., Gultom, K., Sari, K. S., Muthmainah, N., & Ramadhan, F. (2023). Analisis Parameter Fisik (Kekeruhan,Bau,Rasa) Dan Uji Kandungan Besi (Fe) Pada Sumur Gali Dan Sumur Bor Di Kelurahan Bantan, Kecamatan Medan Tembung. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, *4*(3), 2993–2997.

Nely Rahmasari, Dhiah Novalina, A. B. W. (2023). Kualitas Air Sumur Gali Berdasarkan Parameter Bakteriologis Di Kabupaten Bantul. *Journal Transformation of Mandalika*, *4*(8), 330–335.

Novenpa, N. N., & Dzulkiflih, D. (2020). ALAT PENDETEKSI KUALITAS AIR PORTABLE DENGAN PARAMETER pH, TDS DAN SUHU BERBASIS ARDUINO UNO. *Inovasi Fisika Indonesia*, *9*(2), 85–92. https://doi.org/10.26740/ifi.v9n2.p85-92

Pahude, M. S. (2022). Analisis Kebutuhan Air Bersih Di Desa Santigi Kecamatan

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Tolitoli Utara Kabupaten Tolitoli. *Jurnal Inovasi Penelitian*, *03*(02), 4801–4810. https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fstp-mataram.ejournal.id%2FJIP%2Farticle%2Fdownload%2F1744%2F1345&psig=AOvVaw1amkE6LLIiImG7Y3YJOPjE&ust=1711081233630000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CAUQn5wMahcKEwjwp_rzwYSFAxUAAAAAHQAAAAAQBA

Qorina, R., Masthura, M., & Jumiati, E. (2023). Efektivitas Penurunan Kadar Fe Dan Mn Pada Air Sumur Gali Kelurahan Jati Utomo Kota Binjai Dengan Metode Filtrasi. *Jurnal Redoks*, *8*(2), 26–31. https://doi.org/10.31851/redoks.v8i2.13155

Rolia, E., Oktavia, C., Rahayu, S. R., Fansuri, M., & Mufidah, M. (2023). Penyediaan Air Bersih Berbasis Kualitas, Kuantitas Dan Kontinuitas Air. *TAPAK (Teknologi Aplikasi Konstruksi) : Jurnal Program Studi Teknik Sipil*, *12*(2), 155. https://doi.org/10.24127/tp.v12i2.2594

S., F. S., Joko, T., & Nurjazuli, N. (2021). Literature Review : Kualitas Sumur Gali Dan Personal Hygien Berhubungan Dengan Gangguan Kesehatan Kulit Di Indonesia. *An-Nadaa: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, *8*(1), 63. https://doi.org/10.31602/ann.v8i1.4772

Sejati, S. P. (2021). Tingkat Fluktuasi Air Tanah pada Jangka Pendek di Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, *22*(1), 121–129. https://doi.org/10.29122/jtl.v22i1.3985

Sembiring, H., Perangin-angin, S., Haryono, H., & Rois, I. (2024). Filter Series Model for Processing Well Water into Drinking Water in the Milala Residential Area, Central House of Pancurbatu District. *Contagion: Scientific Periodical Journal of Public Health and Coastal Health*, *6*(1), 211. https://doi.org/10.30829/contagion.v6i1.19010

Sudiartawan, I. P. (2021). Kualitas Air Sumur Gali Di Sekitar Pasar Desa Yehembang Kecamatan Mendoyo Kabupaten Jembrana. *Jurnal Widya Biologi*, *12*(02), 127–138. https://doi.org/10.32795/widyabiologi.v12i02.2145

Suhendra, S., & Perdana, D. (2019). Efektivitas Penggunaan Pasir Kerang Sebagai Media Pengolahan Air Gambut Menjadi Air Bersih. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, *7*(1), 020. https://doi.org/10.26418/jtllb.v7i1.32792

Yany, Jolo A, W. A. K., Marshus, M., Ibrahim, H., & Salahu, H. (2024). *Sosialisasi Kualitas Air Sumur Warga untuk Air Minum pada kelurahan cobodoe, kepulauan Tidore, Maluku Utara*. *4*(1), 30–38.

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

Lampiran 1 surat pra penelitian

**PEMERINTAH KOTA BENGKULU**
**DINAS KESEHATAN**

Jl. Letjen Basuki Rahmat No. 8 Kel. Belakang Pondok Kec. Ratu Samban
Kota Bengkulu Telp. 085216000810 Email dinkeskotabengkulu1@gmail.com.
www.dinkes.bengkulukota.go.id Kode Pos 34223

# REKOMENDASI

Nomor : 000.9.2 / 409 /D.Kes /2025

Dasar Surat dari Wakil Direktur I Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.06.03.FXXXI.1/11610/2024 Tanggal 20 Februari 2025 Perihal : Izin Pengambilan data Atas nama :

| | | |
|---|---|---|
| **Nama** | : | **Nogi Ariadi** |
| **N I M** | : | P01760022064 |
| **Program Studi** | : | DIII Sanitasi |
| **Judul / Data** | : | Hubungan Sarana Air Bersih Dengan Kejadian Diare Di Puskesmas Kuala Lemping |
| **Tempat Penelitian** | : | 1.Dinas Kesehatan Kota Bengkulu<br>2.Puskesmas……. |
| **Lama Kegiatan** | : | 21 Februari 2025 s/d. 07 Maret 2025 |

Pada prinsipnya Dinas Kesehatan Kota Bengkulu tidak berkeberatan diadakan pra penelitian/kegiatan yang dimaksud dengan catatan ketentuan :

a. Tidak dibenarkan mengadakan kegiatan yang tidak sesuai dengan penelitian yang dimaksud.
b. Harap mentaati semua ketentuan yang berlaku serta mengindahkan adat istiadat setempat.
c. Apabila masa berlaku Rekomendasi Pra Penelitian ini sudah berakhir, sedangkan pelaksanaan belum selesai maka yang bersangkutan harus mengajukan surat perpanjangan Rekomendasi Pra Penelitian.
d. Setelah selesai mengadakan kegiatan diatas agar melapor kepada Kepala Dinas Kesehatan Kota Bengkulu (tembusan).
e. Surat Rekomendasi Pra Penelitian ini akan dicabut kembali dan dinyatakan tidak berlaku apabila ternyata pemegang surat ini tidak mentaati ketentuan seperti tersebut diatas.

Demikianlah Rekomendasi ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu,21 Februari 2025

a.n.Kepala Dinas Kesehatan
Kota Bengkulu
Kabid Kesehatan Masyarakat

DINAS KESEHATAN

Nelli Hartati, SKM, MM
Pembina, IV/a
NIP.197204191991012001

Tembusan:
1. Yth.Ka.UPTD Puskesmas …….
2. Yang Bersangkutan

Lampiran 2 data hasil praktek kerja puskesmas

Rekapitulasi Data Sumber Air Bersih

| No | Kode KK | RT | Jenis Sarana | | Kualitas Fisik Air | | | Penilaian Resiko | | | | | | | | | | | Total | Ket |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | SGL | PP | Keruh | Bau | Rasa | Warna | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | |
| 1 | Tn. Rn | Rt 17 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | 8,30% | R |
| 2 | Tn. Sp | Rt 18 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | 16,60% | R |
| 3 | Tn. Sa | Rt 11 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | 16,60% | R |
| 4 | Tn. Nf | Rt 14 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | 25% | S |
| 5 | Tn. Tm | Rt 07 | ✓ | | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | 33,30% | S |
| 6 | Ny. Sy | Rt 04 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | 16,60% | R |
| 7 | Tn. Df | Rt 11 | ✓ | | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | 33,30% | S |
| 8 | Tn. Sd | Rt 03 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | 16,60% | R |
| 9 | Tn. Dy | Rt 12 | ✓ | | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | 16,60% | R |
| 10 | Tn. Jtj | Rt 01 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | 25% | S |
| 11 | Tn. Wt | Rt 02 | ✓ | | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | 25% | S |
| 12 | Ny. Sr | Rt 04 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | 25% | S |
| 13 | Tn. Rs | Rt 07 | ✓ | | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | 50% | S |
| 14 | Tn. Id | Rt 07 | ✓ | | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | 41,60% | S |
| 15 | Tn. Si | Rt 09 | ✓ | | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | 25% | S |
| 16 | Tn. Jd | Rt 07 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | 25% | S |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | Ny. Sk | Rt 09 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | 33,30% | S |
| 18 | Ny. Ew | Rt 11 | ✓ | | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | 25% | S |
| 19 | Tn. Ay | Rt 10 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | | Ya | | | Ya | | | | | Ya | Ya | 41,60% | S |
| 20 | Tn. Is | Rt 11 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | 8,30% | R |
| 21 | Tn. Sm | Rt 02 | ✓ | | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | 16,60% | R |
| 22 | Tn. Rc | Rt 14 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | 16,60% | R |
| 23 | Tn. Dh | Rt 13 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | 41,60% | S |
| 24 | Tn. Sr | Rt 03 | ✓ | | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | 16,60% | R |
| 25 | Ny. Rt | Rt 02 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | 58,30% | T |
| 26 | Tn. Tn | Rt 04 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | 33,30% | S |
| 27 | Ny. Sf | Rt 18 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | 41,60% | S |
| 28 | Tn. Th | Rt 17 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Tidak | 58,30% | T |
| 29 | Ny. Dt | Rt 15 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | 41,60% | S |
| 30 | Ny. Ys | Rt 04 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | 8,30% | R |
| 31 | Tn. Zl | Rt 04 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | 16,60% | R |
| 32 | Ny. It | Rt 08 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | Tidak | Tidak | Ya | 50% | T |
| 33 | Tn. Yh | Rt 08 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | 33,30% | S |
| 34 | Tn. As | Rt 16 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | 16,60% | R |
| 35 | Ny. Lm | Rt 11 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Ya | Tidak | Ya | Ya | 77,50% | T |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | Ny. Gt | Rt 10 | ✓ | | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Tidak | Tidak | Tidak | Ya | Ya | 33,30% | S |

Mengetahui,

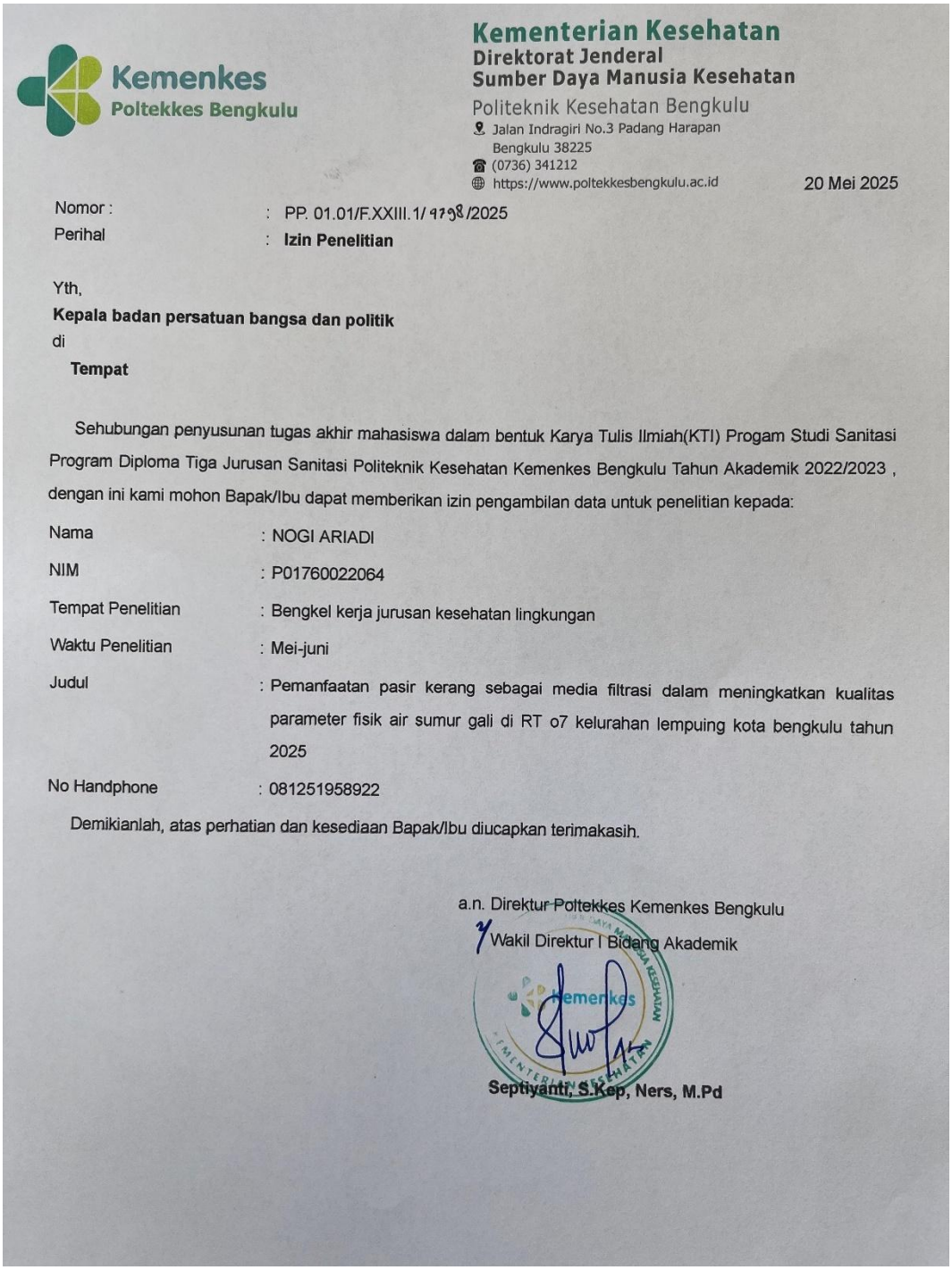
Kepala Puskesmas

DINAS KESEHATAN KOTA BENGKULU
UPTD PUSKESMAS KUALA LEMPUYANG

JESIKA LADY SAPUTRY,SST

NIP: 19890112201101200 6

Lampiran 3 surat izin penelitian



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

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

20 Mei 2025

Nomor : : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 1798 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
**Kepala badan persatuan bangsa dan politik**
di
**Tempat**

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2022/2023 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

| | |
|---|---|
| Nama | : NOGI ARIADI |
| NIM | : P01760022064 |
| Tempat Penelitian | : Bengkel kerja jurusan kesehatan lingkungan |
| Waktu Penelitian | : Mei-juni |
| Judul | : Pemanfaatan pasir kerang sebagai media filtrasi dalam meningkatkan kualitas parameter fisik air sumur gali di RT o7 kelurahan lemping kota bengkulu tahun 2025 |
| No Handphone | : 081251958922 |

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur I Bidang Akademik

Kemenkes

**Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd**

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

26 Mei 2025

Nomor : PP. 01.01/F.XXIII.1/ 5012 /2025
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth,
**Bengkel kerja jurusan kesehatan lingkungan**
di
**Tempat**

Sehubungan penyusunan tugas akhir mahasiswa dalam bentuk Karya Tulis Ilmiah(KTI) Progam Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Tahun Akademik 2022/2023 , dengan ini kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin pengambilan data untuk penelitian kepada:

| | |
|---|---|
| Nama | : NOGI ARIADI |
| NIM | : P01760022064 |
| Tempat Penelitian | : Bengkel kerja jurusan kesehatan lingkungan |
| Waktu Penelitian | : 02 - 13 juni |
| Judul | : PEMANFAATAN PASIR KERANG SEBAGAI MEDIA FILTRASI DALAM MENINGKATKAN KUALITAS PARAMETER FISIK AIR SUMUR GALI DI RT 07 KELURAHAN LEMPUING KOTA BENGKULU TAHUN 2025 |
| No Handphone | : 081251958922 |

Demikianlah, atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Wakil Direktur I Bidang Akademik

**Septiyanti, S.Kep, Ners, M.Pd**

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/ 1165 /KESBANGPOL-REK/2025

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 Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.01.01/FXXIII.1/4798/2025 Tanggal 20 Mei 2025 perihal Izin Penelitian

DENGAN INI MENYATAKAN BAHWA

| | | |
|---|---|---|
| Nama | : | NOGI ARIADI |
| NIM | : | P01760022064 |
| Pekerjaan | : | Mahasiswa |
| Prodi/ Fakultas | : | SANITASI |
| Judul Penelitian | : | PEMANFAATAN PASIR KERANG SEBAGAI MEDIA FILTRASI DALAM MENINGKATKAN KUALITAS PARAMETER FISIK AIR SUMUR GALI DI RT 07 KELURAHAN LEMPUING KOTA BENGKULU TAHUN 2025 |
| Tempat Penelitian | : | Bengkel Kerja Jurusan Kesehatan Lingkungan |
| Waktu Penelitian | : | 04 Juni 2025 - 13 Juni 2025 |
| Penanggung Jawab | : | Wakil Direktur 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.

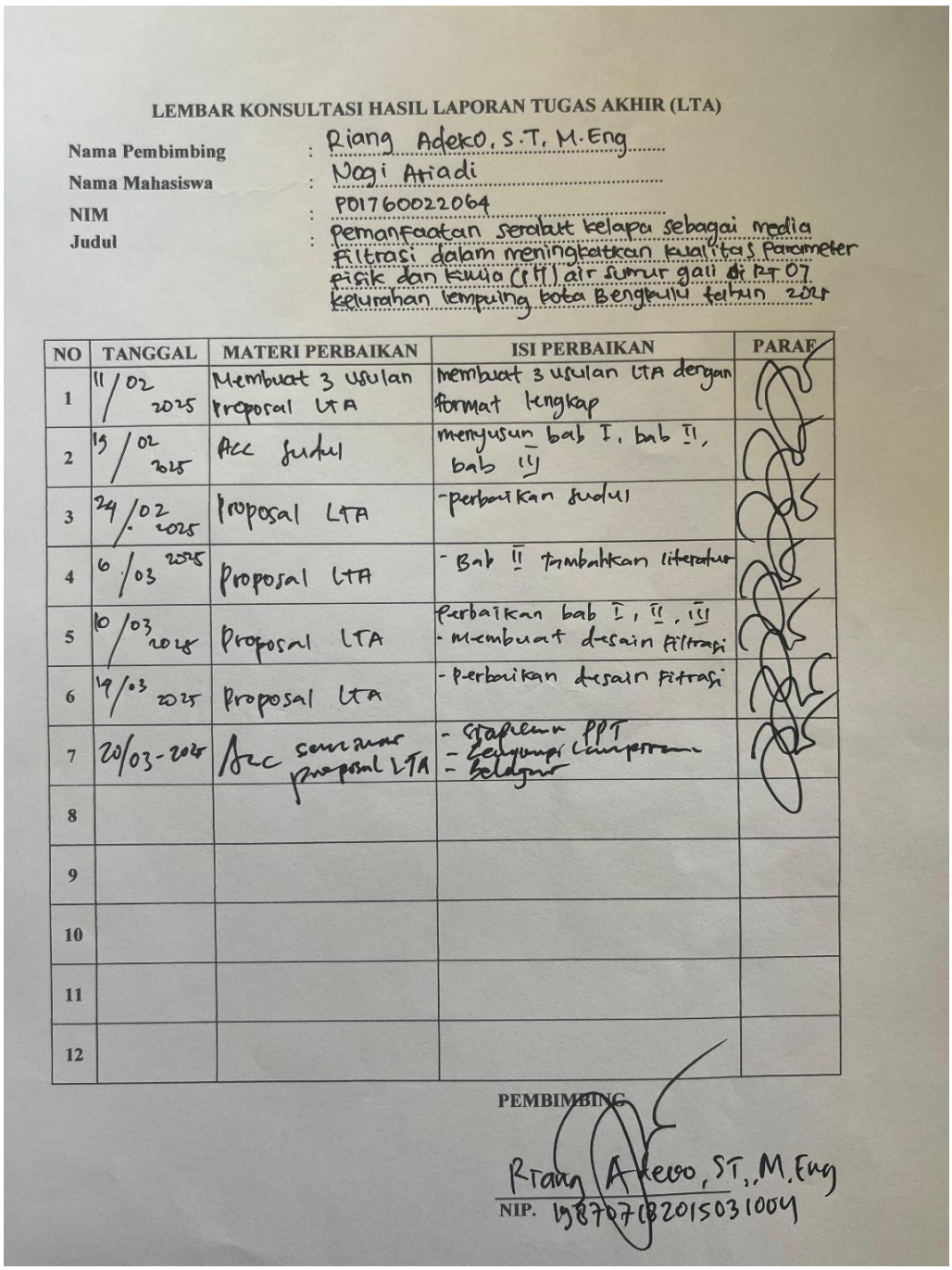
Dikeluarkan di : Bengkulu
Pada tanggal : 03 Juni 2025

a.n. WALIKOTA BENGKULU
Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik
Kota Bengkulu

**SULAIMAN TOSONI, SE, MM**
Pembina Utama Muda
NIP. 19700902 199303 1 006

*Dokumen ini telah diregistrasi, dicap dan ditanda tangani oleh Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu dan didistribusikan melalui Email kepada Pemohon untuk dicetak secara mandiri, serta dapat digunakan sebagaimana mestinya.*

Lampiran 4 lembar konsul



**LEMBAR KONSULTASI HASIL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)**

**Nama Pembimbing** : Riang Adeko, S.T, M.Eng
**Nama Mahasiswa** : Nogi Atiadi
**NIM** : P01760022064
**Judul** : Pemanfaatan serabut kelapa sebagai media filtrasi dalam meningkatkan kualitas parameter fisik dan kimia (Fe) air sumur gali di RT 07 kelurahan kempung kota Bengkulu tahun 2024

| NO | TANGGAL | MATERI PERBAIKAN | ISI PERBAIKAN | PARAF |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 11/02 2025 | Membuat 3 usulan Proposal LTA | membuat 3 usulan LTA dengan format lengkap | |
| 2 | 19/02 2025 | Acc judul | menyusun bab I, bab II, bab III | |
| 3 | 24/02 2025 | Proposal LTA | -perbaikan judul | |
| 4 | 6/03 2025 | Proposal LTA | - Bab II tambahkan literatur | |
| 5 | 10/03 2025 | Proposal LTA | Perbaikan bab I, II, III<br>- Membuat desain filtrasi | |
| 6 | 19/03 2025 | Proposal LTA | - perbaikan desain filtrasi | |
| 7 | 20/03-2025 | Acc seminar proposal LTA | - Slide PPT<br>- Lengkapi Lampiran<br>- Belajar | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |

**PEMBIMBING**

Riang Adeko, ST., M.Eng

**NIP.** 198707182015031004

## LEMBAR KONSULTASI HASIL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

**Nama Pembimbing** : Riang Adeko, S.T, M.Eng

**Nama Mahasiswa** : Nugi Ariadi

**NIM** : P01760022064

**Judul** : Pemanfaatan Pasir karang Sabagai Media Filtrasi dalam Meningkatkan kualitas Parameter Fisik air sumur gali di RT 07 kelurahan lempung kota bengkulu Tahun 2025.

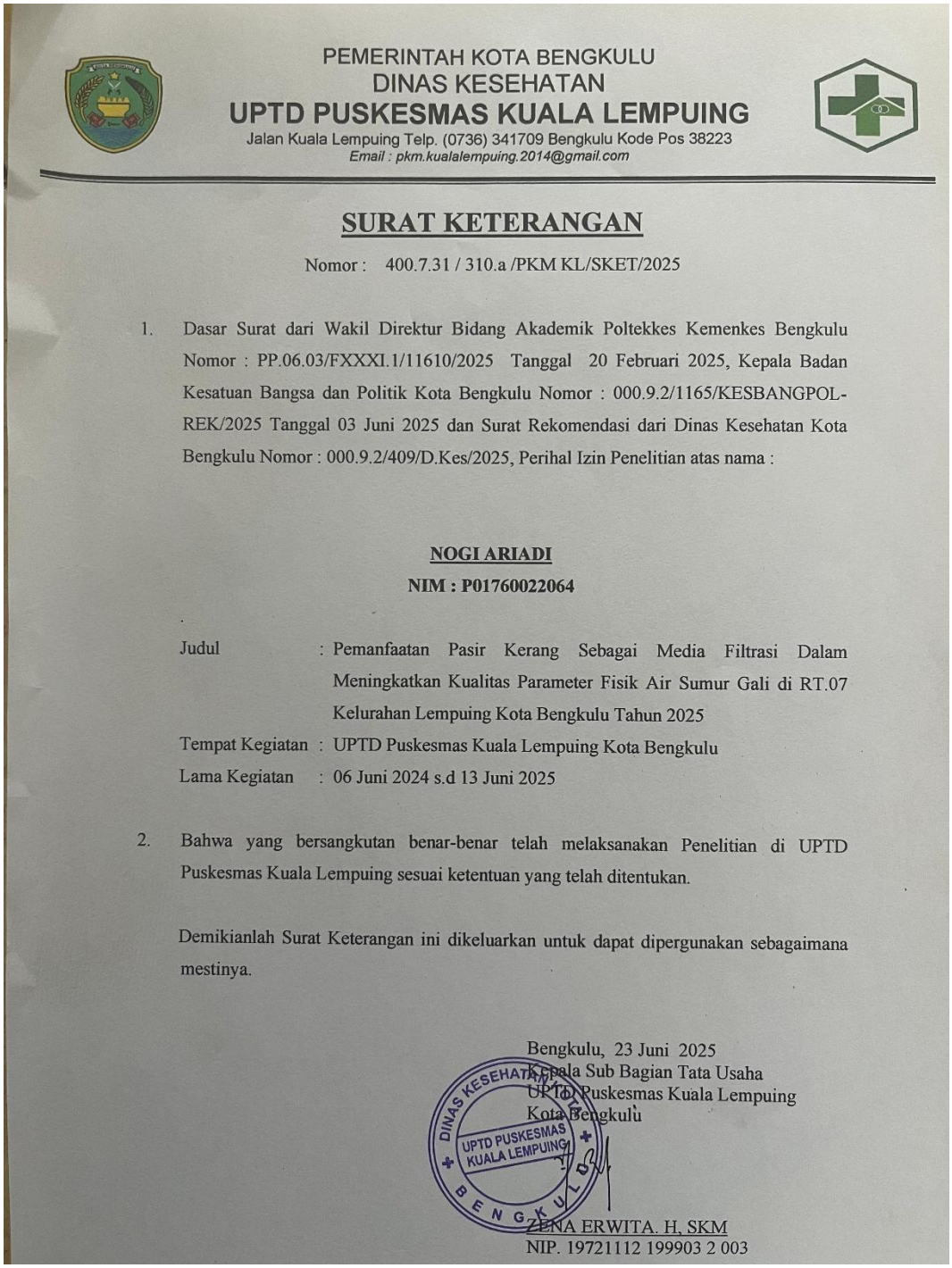
| NO | TANGGAL | MATERI PERBAIKAN | ISI PERBAIKAN | PARAF |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 11/06/2025 | Revisi BAB I | Perbaiki tujuan dan singkronkan dengan data hasil, DO, dan kesimpulan | |
| 2 | 13/06/2025 | Abstrak | Perbaiki abstrak sesuai dgn aturan penulisan abstrak yg berlaku. | |
| 3 | 16/06/2025 | BAB ~~II~~ III | Perbaiki DO, dan Desain alat Filtrasi Sederhana | |
| 4 | 17/06/2025 | BAB II | Perbaiki ~~kajian~~ kerangka konsep dan masukkan literatur yg mendukung | |
| 5 | 18/06/2025 | BAB IV | Pembahasan masukkan literatur 5 tahun kebelakang | |
| 6 | 19/06/2025 | kesimpulan, saran dan Lampiran | kesimpulan singkronkan dgn data hasil dan lengkapi lampiran serta surat selesai Penelitian | |
| 7 | 20/6-2025 | Seminar Hasil LTA | - Simpulan PPT<br>- Lengkapi Lampiran<br>- Perbaiki | |
| 8 | | | | |
| 9 | | | | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |

**PEMBIMBING**

Riang Adeko, ST., M.Eng

NIP. 198707182015031004

Lampiran 5 surat selesai penelitian



PEMERINTAH KOTA BENGKULU
DINAS KESEHATAN
**UPTD PUSKESMAS KUALA LEMPUING**
Jalan Kuala Lempuing Telp. (0736) 341709 Bengkulu Kode Pos 38223
*Email : pkm.kualalempuing.2014@gmail.com*

# SURAT KETERANGAN

Nomor : 400.7.31 / 310.a /PKM KL/SKET/2025

1. Dasar Surat dari Wakil Direktur Bidang Akademik Poltekkes Kemenkes Bengkulu Nomor : PP.06.03/FXXXI.1/11610/2025 Tanggal 20 Februari 2025, Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Bengkulu Nomor : 000.9.2/1165/KESBANGPOL-REK/2025 Tanggal 03 Juni 2025 dan Surat Rekomendasi dari Dinas Kesehatan Kota Bengkulu Nomor : 000.9.2/409/D.Kes/2025, Perihal Izin Penelitian atas nama :

**NOGI ARIADI**
**NIM : P01760022064**

Judul : Pemanfaatan Pasir Kerang Sebagai Media Filtrasi Dalam Meningkatkan Kualitas Parameter Fisik Air Sumur Gali di RT.07 Kelurahan Lempuing Kota Bengkulu Tahun 2025
Tempat Kegiatan : UPTD Puskesmas Kuala Lempuing Kota Bengkulu
Lama Kegiatan : 06 Juni 2024 s.d 13 Juni 2025

2. Bahwa yang bersangkutan benar-benar telah melaksanakan Penelitian di UPTD Puskesmas Kuala Lempuing sesuai ketentuan yang telah ditentukan.

Demikianlah Surat Keterangan ini dikeluarkan untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bengkulu, 23 Juni 2025
Kepala Sub Bagian Tata Usaha
UPTD Puskesmas Kuala Lempuing
Kota Bengkulu

DINAS KESEHATAN UPTD PUSKESMAS KUALA LEMPUING BENGKULU

ZENA ERWITA. H, SKM
NIP. 19721112 199903 2 003

Dokumentasi pembuatan alat filtrasi







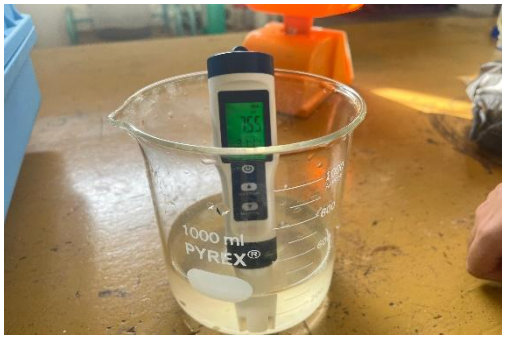


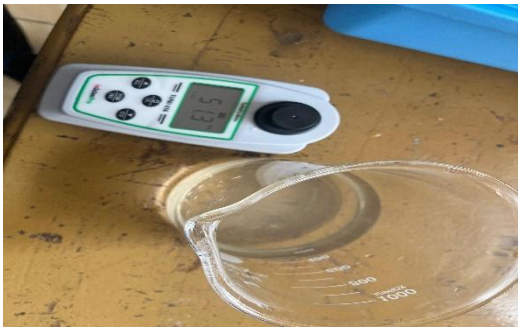
Dokumentasi pengambilan sampel air sumur gali





Dokumentasi pengecekan sampel sebelum filtrasi



Dokumentasi pemasukan bahan - bahan filtrasi





Dokumentasi air setelah filtrasi sampel (1) yang mengunakan arang aktif sampel (2) tanpa arang aktif

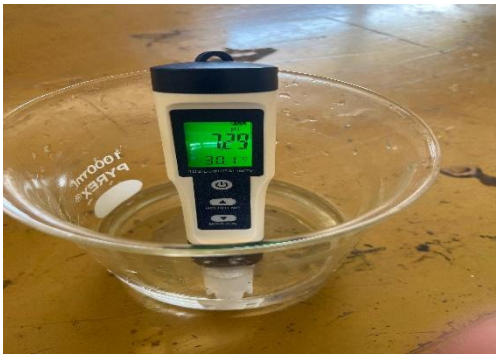






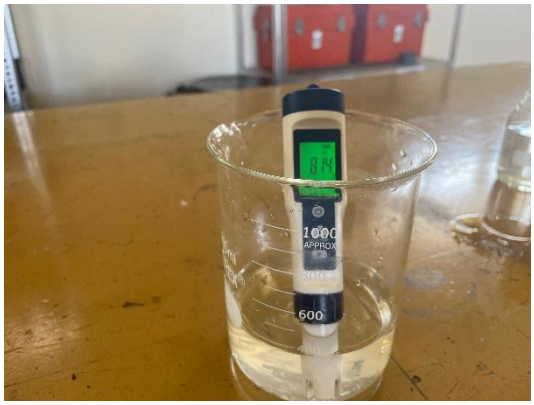


Dokumentasi pengecekan fisik, pH sampel (1) setelah filtrasi





Dokumentasi pengecekan fisik, pH sampel (2) setelah filtrasi





Dokumentasi menghitung debit air filtrasi

