

DAFTAR PUSTAKA

- Akrimi, Subroto. 2002. *Teknik Pengamatan Kualitas Air dan (BOD) Sebagai Salah satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan.* Oseana, Vol XXX. No 3. Jakarta. Hal : 21 – 26
- Agustiningsih, D. 2012. *Kajian Kualitas air sungai Blukar Kabupaten Kendal dalam upaya pengendalian pencemaran air sungai.* Tesis. Pasca sarjana ilmu Lingkungan. UNDIP. Semarang
- Albasar, I. 2013. *Pajanan Merkuri (Hg) pada Masyarakat di Kelurahan Poboyo Kota Palu Sulawesi Tengah.* Unhas. Makassar.
- Asdak, C. 2010. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.* Gajahmada University Press. Yogyakarta.
- Austaralian Government Initiative.2000. *Australian and New Zealand Environment and Conservation Council (ANZECC).* <https://www.waterquality.gov.au/anz-guidelines/resources/previous-guidelines/anzecc-armcanz-2000>.
- Azwir, 2006. *Analisa Pencemaran Air Sungai Tapung Kiri oleh Limbah Industri Kelapa Sawit PT. Peputra Masterindo di Kabupaten Kampar.* Tesis. Universitas Diponegoro, Semarang.
- Bengen, D. G. 2004. *Ekosistem Dan Sumberdaya Alam Pesisir Dan Laut Serta Prinsip Pengelolaannya.* Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir Dan Lautan. Institute Pertanian Bogor
- BPS Kabupaten Buol . 2020.*Buol dalam angka 2020.* <https://buolkab.bps.go.id/>
- Casali, J. R. Gimenez. 2010. *Sediment production and water quality of watersheds with contrasting land use in Navarre (Spain).* Agricultural Water Management
- Chandra, B.2007. *Metodologi Penelitian Kesehatan.* EGC. Perpustakaan Nasional
- Darmono. 2010. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran, Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam.* Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.
- Doraini. T. 2020. *Analisis Kualitas Air pada Reservoir PDAM Kota Semarang Menggunakan Uji Parameter Fisika, Kimia, dan Mikrobiologi, serta Dikombinasikan dengan Analisis Kemometri.* Walisongo Journal of Chemistry Vol. 3 No. 2 (2020), 100-107
- DPLH Sulteng. 2006. *Studi Pola Pengelolaan SDA Palu.* Pemprov. Sulteng.
- Efendi, A'an. 2013. *Hukum Lingkungan: Instrumen Ekonomik dan Pengelolaan Lingkungan di Indonesia dan Perbandingan dengan Beberapa Negara,* Bandung, PT. Citra Aditya Bakti

- Effendi, Hefni. 2013. *Telaah Kualitas Air : Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit KANISIUS. Yogyakarta.
- Emilia, I. *Distribusi Logam Kadmium dalam Air dan Sedimen di Sungai Musi Kota Palembang*. Universitas PGRI Palembang. Volume 16 Nomor 2(C) April 2013\
- Fardiaz, D. 2012. *Karakteristik sifat fisikokimia pati Garut (Maranta arundinaceae)*. UGM. Yogyakarta.
- Hadi, Anwar. 2015. *Pengambilan Sampel Lingkungan*. Erlangga. Ciracas, Jakarta
- Hariawansyah, F A, at.,all. 2019. *Kelimpahan Makrozoobentos berdasarkan Stratifikasi Salinitas dari Hulu-Hilir Sungai Siangker Semarang*. Journal of Maquares. Universitas Diponegoro.
- Hutagalung, H.P. 1994. *Kandungan logam berat dalam sedimen di perairan Teluk Jakarta*. Proseding Seminar Pemantauan Pencemaran Laut dan Interkalibrasi. Puslitbang Oseanologi-LIPI, Jakarta. 7-9 Februari 1994
- Kawuri, L. R, Suparjo, M. N. 2012. *Kondisi Perairan Berdasarkan Bioindikator Makro bentos Di Sungai Seketak Tembalang Kota Semarang*. Vol.1.No.1. Hal 1-7. Universitas Diponegoro
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2003. *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor : 115 tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu*. Deputi MENLH Bidang Kebijakan dan Kelembagaan Lingkungan Hidup.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia. *Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Deputi MENLH Bidang Kebijakan dan Kelembagaan Lingkungan Hidup.
- Laila, N. 2017. *Identifikasi Makrozoobentos Sebagai Indicator Kualitas Air Disungai Lopak Aur Kabupaten Batanghari Jambi*. IAIN Sulthan Thaha Saifuddin Jambi
- Lestari. 2015. *Konsentrasi Hg, Cd, Cu, Pb, dan Zn dalam sedimen di Perairan Gresik*. <https://www.researchgate.net/publication/308615224>
- Manik, K.E.S. 2016. Edisi I. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Prenadamedia Group: Depok. Jakarta.
- Mulyanto, H.R. 2007. *Sungai fungsi dan sifat-sifatnya*. Graha ilmu.
- Narasiang, A. at.all. 2015. *Akumulasi Merkuri (Hg) pada Ikan teluk Manado*. Unstrad.
- National Water Quality Management Strategy.2000. *Australian and New Zealand Guidelines for Fresh and Marine Water Quality*. Australian and New Zealand Environment and Conservation Council.

- Notodarmojo, Suprihanto. 2015. *Pencemaran Tanah dan Air Tanah.* <https://jurnal.itb.ac.id/prosbi/article/view/5771>
- Nur, N. 2018. *Paparan Merkuri pada Pekerja di Industri Kosmetik dalam Kaitan Gangguan Kesehatan.* UKI. Jakarta.
- Odum E.P. 1996. *Dasar-dasar ekologi.* Ed ke-3. penerjemah. Yogyakarta Gadjah Mada University Press
- Prasetya, R.R. 2017. *Keanekaragaman Makrozoobentos sebagai Indikator Kualitas Perairan Kampung Baru Kecamatan Tanjung pinang barat Kota Tanjung Pinang.* Fakultas Ilmu kelautan dan perikanan. Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- R, Ahmad. 2016. *Hukum Sumber Daya Alam dalam Kehutanan.* Sinar Grafika. Jakarta
- Rachman, H., Priyono, A. 2017. *Makrozoobenthos Sebagai Bioindikator Kualitas Air Sungai Di Sub Das Ciliwung Hulu.* Vol.2, No.3 (261-269) Institut Pertanian Bogor
- Ridwan, M., Fathoni, R., Fatihah. 2016. *Struktur Komunitas Makrozoobenthos Di Empat Muara Sungai Cagar Alam Pulau Dua, Serang, Banten.* Universitas Islam Negeri (UIN) Syarif Hidayatullah Jakarta
- Rosyidah, M., Yulianti, I. 2016. *Analisa Sifat Fisis Kualitas Air Di Mata Air Sumber Asem Dusun Kalijeruk, Desa Siwuran, Kecamatan Garung, Kabupaten Wonosobo.* Universitas Negeri Semarang
- Salmin. 2015. *Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan.* Jurnal Oseana, 30(3), 21–26. <http://jurnal.big.go.id/index.php/GL/article/view/645>
- Sari. E., Wijaya, O. 2019. *Penentuan Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran dan Strategi Pengendalian Pencemaran Sungai Ogan Kabupaten Ogan Komering Ulu.* <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ilmulinkingungan/article/view/25562>
- Sari, S, H. 2019. *Tingkat Pencemaran Dan Keaneragaman Makrozoobenthos Di Perairan Pantai Bunging Pandang Desa Mallasoro Kebupaten Jeneponto Sulawesi Selatan.* Universitas Hasanuddin Makassar
- Singga, S. 2013. *Ananalis Resiko Kesehatan Pajanan Merkuri pada masyarakat Bulawa Kabupaten Bone Bolango Provinsi Gorontalo.* Jurnal MKMI. Poltekkes Kementerian Kesehatan Kupang.
- Karespina, Samsul B G. 2018. *Perubahan Struktur Komunitas Makrozoobentos pada perairan estuary Bili-Bili berdasarkan Gradien Salinitas di Kelurahan Tellumpunua, Kecamatan Suppa, Kabupaten Pinrang.* Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin Makassar.

- Sajidah. 2019. *Analisis Kandungan Merkuri (Hg) pada air dan Sedimen sungai Gelumpang, Pidie, Aceh.* UIN Ar-Raniry.
- Subanri. 2008. *Kajian Beban Pencemaran Merkuri (Hg) terhadap air sungai Manyuke dan gangguan kesehatan pada penambangan Emas Tanpa Izin (PETI) di kecamatan Manyuke Kabupaten Landak Kalimantan Barat.*
- Supangat, andi. 2018. *Statistika dalam Kajian Deskriptif, Inferensi, dan Nonparametik.* Bandung: Kencana penada media group.
- Thamrin, U. 2010. *Alternatif Bahan Baku dan Metode Menghasilkan Biodiesel.* Sahabat.
- Wardhana, W.A. 2011. *Dampak Pencemaran Lingkungan.* Andi Yogyakarta.
- Warlina, L. 2015. *Model of pollution impact for policy design in controlling dioxin/furan emission (Case study: Metal ferrous and nonferrous industry in Cilegon).*
- Wenning RJ, Ingersoll CG. 2002. *Summary of the SETAC Pellston Workshop on use of sediment quality guidelines and related tools for the assessment of contaminated sediments: Executive summary booklet.* Pensacola (FL).
- Wilhm, J.L. 1975. *Biological Indicator of Pollution in River Ecological*. Blackwell Scientific Publication. London.
- Winnarsih. 2016. *Distribusi Total Suspended Solid Permukaan di perairan teluk Kendari.* Universitas Halu Oleo. Mei 2016. Vol. 1 (2) 54-59
- Wiwoho. 2015. *Model Identifikasi daya Tampung Beban Pencemaran Sungai dengan Qual2E (Studi Kasus Sungai Babon).* Undip.
- Yulis, P. 2018. *Analisis Kadar Logam Merkuri (Hg) dan pH air sungai Kuantan terdampak penambangan Emas Tanpa Izin (PETI).* Jurnal Pendidikan Kimia Volum 2, Nomor 1, Juni 2018
- Yusuf, M. 2013. *Kandungan Merkuri (Hg) dalam air laut, sedimen, dan jaringan ikan belanak (Liza meniloptera) di Perairan Teluk Palu.*
- Zoni, H. 2012. *Pengaruh Limbah Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Kualitas Air Sungai Muaro Usau Kabupaten Dharmasraya.* Vol.3, No.1, Jurnal Stikes Prima Nusantara Bukittinggi

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisa Laboratorium untuk air dan sedimen



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Kecamatan Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
NO. 37/ VI/LHP/UPT-LH/2021

I. UMUM

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Kode Sampel/ Contoh Uji | : | AP- 2021/ VI / 33 |
| 2. Nama Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Radianti Yahya, S.Si |
| 3. Alamat | : | Jl. Syarif Mansyur Kel. Leok I, Kecamatan Biau Kabupaten Buol |
| 4. Telp/ Fax | : | 081355605944 |
| 5. Jenis Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Perorangan |
| 6. Jenis Sampel/ Contoh Uji | : | Air Permukaan |
| 7. Rentang Pengujian | : | 09/ 06/2021 - 18/ 06/ 2021 |

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

- | | | |
|--------------------------------------|---|--|
| 1. Nama/ Instansi | : | UPT Laboratorium Lingkungan |
| 2. Alamat | : | Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Ariyanto Sapri, S.IP |
| 3. Petugas Pengambil Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 11.20 WITA |
| 4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 15.30 WITA |
| 5. Tanggal/Jam diterima Laboratorium | : | Sungai Bodsi / ST 1 (I) |
| 6. Lokasi/ Titik Pengambilan Sampel | : | Sesaat (<i>Grab Sample</i>) |
| 7. Metode Pengambilan Sampel | : | |

III. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	pH air	-	6	6 – 9	SNI 06 - 6989.11-2019	
2.	Kekeruhan	Ntu	107		Turbidimetri	
3.	DO	mg/L	8,3757	4	SNI 06 - 6989.14-2004	
4.	BOD	mg/L	0,9664	3	SNI 06 - 6989.14-2004	
5.	TSS	mg/L	112	50	SNI 6989.3 - 2019	
6.	TDS	mg/L	60	1.000	SNI 6989.27 - 2019	

Catatan : *) Standar Baku Mutu sesuai dengan Baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kelas 2.

Buol, 21 Juni 2021

KEPALA

DAERAH
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN



MIMI MARIANI, S.Si

Penata Tkt I. III/d

NIP. 19810214 200312 2 004



**PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Kecamatan Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

NO. 38/ VI/ LHP/ UPT-LH/2021

I. UMUM

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Kode Sampel/ Contoh Uji | : | AP- 2021/ VI/ 34 |
| 2. Nama Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Radianti Yahya, S.Si |
| 3. Alamat | : | Jl. Syarif Mansyur Kel. Leok I, Kecamatan Biau Kabupaten Buol |
| 4. Telp/ Fax | : | 081355605944 |
| 5. Jenis Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Perorangan |
| 6. Jenis Sampel/ Contoh Uji | : | Air Permukaan |
| 7. Rentang Pengujian | : | 09/ 06/2021 - 18/ 06/ 2021 |

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Nama/ Instansi | : | UPT Laboratorium Lingkungan |
| 2. Alamat | : | Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali |
| 3. Petugas Pengambil Sampel | : | Ariyanto Sapri, S.IP |
| 4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 11.33 WITA |
| 5. Tanggal/Jam diterima Laboratorium | : | 09/ 06/2021/ Jam 15.30 WITA |
| 6. Lokasi/ Titik Pengambilan Sampel | : | Sungai Bodsi / ST 1 (II) |
| 7. Metode Pengambilan Sampel | : | Sesaat (<i>Grab Sample</i>) |

III. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	pH air	-	6	6 – 9	SNI 06 - 6989.11-2019	
2.	Kekeruhan	Ntu	131		Turbidimetri	
3.	DO	mg/L	8,5368	4	SNI 06 - 6989.14-2004	
4.	BOD	mg/L	1.1275	3	SNI 06 - 6989.14-2004	
5.	TSS	mg/L	192	50	SNI 6989.3 - 2019	
6.	TDS	mg/L	88	1.000	SNI 6989.27 - 2019	

Catatan : *) Standar Baku Mutu sesuai dengan Baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kelas 2.

Buol, 24 Juni 2021

KEPALA

UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN



MIMI MARIANI, S.Si

Penata Tkt I. III/d

NIP. 19810214 200312 2 004



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Kecamatan Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

NO. 39/ VI/LHP/UPT-LH/2021

I. UMUM

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Kode Sampel/ Contoh Uji | : | AP- 2021/ VI / 35 |
| 2. Nama Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Radianti Yahya, S.Si |
| 3. Alamat | : | Jl. Syarif Mansyur Kel. Leok I, Kecamatan Biau Kabupaten Buol |
| 4. Telp/ Fax | : | 081355605944 |
| 5. Jenis Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Perorangan |
| 6. Jenis Sampel/ Contoh Uji | : | Air Permukaan |
| 7. Rentang Pengujian | : | 09/ 06/2021 - 18/ 06/ 2021 |

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Nama/ Instansi | : | UPT Laboratorium Lingkungan |
| 2. Alamat | : | Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali |
| 3. Petugas Pengambil Sampel | : | Ariyanto Sapri, S.IP |
| 4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 11.45 WITA |
| 5. Tanggal/Jam diterima Laboratorium | : | 09/ 06/2021/ Jam 15.30 WITA |
| 6. Lokasi/ Titik Pengambilan Sampel | : | Sungai Bodsi / ST 1 (III) |
| 7. Metode Pengambilan Sampel | : | Sesaat (<i>Grab Sample</i>) |

III. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	pH air	-	6	6 – 9	SNI 06 - 6989.11-2019	
2.	Kekeruhan	Ntu	99,6		Turbidimetri	
3.	DO	mg/L	8,3757	4	SNI 06 - 6989.14-2004	
4.	BOD	mg/L	1,2886	3	SNI 06 - 6989.14-2004	
5.	TSS	mg/L	120	50	SNI 6989.3 - 2019	
6.	TDS	mg/L	68	1.000	SNI 6989.27 - 2019	

Catatan : *) Standar Baku Mutu sesuai dengan Baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyeinggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kelas 2.

Buol, 21 Juni 2021

KEPALA

TONI

DAERAH

UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

UPTD LABLH

MEMI MARIANI, S.Si

Penata Tkt I. III/d

NIP. 19810214 200312 2 004



**PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Kecamatan Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

NO. 40/ VI/ LHP/ UPT-LH/2021

I. UMUM

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Kode Sampel/ Contoh Uji | : | AP- 2021/ VI / 36 |
| 2. Nama Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Radianti Yahya, S.Si |
| 3. Alamat | : | Jl. Syarif Mansyur Kel. Leok I, Kecamatan Biau Kabupaten Buol |
| 4. Telp/ Fax | : | 081355605944 |
| 5. Jenis Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Perorangan |
| 6. Jenis Sampel/ Contoh Uji | : | Air Permukaan |
| 7. Rentang Pengujian | : | 09/ 06/2021 - 18/ 06/ 2021 |

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Nama/ Instansi | : | UPT Laboratorium Lingkungan |
| 2. Alamat | : | Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali |
| 3. Petugas Pengambil Sampel | : | Kasmawati, S.Si |
| 4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 12.55 WITA |
| 5. Tanggal/Jam diterima Laboratorium | : | 09/ 06/2021/ Jam 15.30 WITA |
| 6. Lokasi/ Titik Pengambilan Sampel | : | Sungai Bodi / ST 2 (I) |
| 7. Metode Pengambilan Sampel | : | Sesaat (<i>Grab Sample</i>) |

III. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	pH air	-	6	6 – 9	SNI 06 - 6989.11-2019	
2.	Kekaruhan	Ntu	9,93		Turbidimetri	
3.	DO	mg/L	7,4093	4	SNI 06 - 6989.14-2004	
4.	BOD	mg/L	0,3221	3	SNI 06 - 6989.14-2004	
5.	TSS	mg/L	52	50	SNI 6989.3 - 2019	
6.	TDS	mg/L	76	1.000	SNI 6989.27 - 2019	

Catatan : *) Standar Baku Mutu sesuai dengan Baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kelas 2.

Buol, 21 Juni 2021

KEPALA

UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

UPTD LABLH

MIMI MARIANI, S.Si

Penata Tkt I. III/d

NIP. 19810214 200312 2 004



**PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Kecamatan Biau Kabupaten Buol

E-mail : laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

NO. 41/ VI/LHP/ UPT-LH/2021

I. UMUM

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Kode Sampel/ Contoh Uji | : | AP- 2021/ VI / 37 |
| 2. Nama Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Radianti Yahya, S.Si |
| 3. Alamat | : | Jl. Syarif Mansyur Kel. Leok I, Kecamatan Biau Kabupaten Buol |
| 4. Telp/ Fax | : | 081355605944 |
| 5. Jenis Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Perorangan |
| 6. Jenis Sampel/ Contoh Uji | : | Air Permukaan |
| 7. Rentang Pengujian | : | 09/ 06/2021 - 18/ 06/ 2021 |

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Nama/ Instansi | : | UPT Laboratorium Lingkungan |
| 2. Alamat | : | Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali |
| 3. Petugas Pengambil Sampel | : | Kasmawati, S.Si |
| 4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 13.06 WITA |
| 5. Tanggal/Jam diterima Laboratorium | : | 09/ 06/2021/ Jam 15.30 WITA |
| 6. Lokasi/ Titik Pengambilan Sampel | : | Sungai Bodsi / ST 2 (II) |
| 7. Metode Pengambilan Sampel | : | Sesaat (<i>Grab Sample</i>) |

III. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	pH air	-	6	6 – 9	SNI 06 - 6989.11-2019	
2.	Kekeruhan	Ntu	14		Turbidimetri	
3.	DO	mg/L	7,0872	4	SNI 06 - 6989.14-2004	
4.	BOD	mg/L	0,3221	3	SNI 06 - 6989.14-2004	
5.	TSS	mg/L	24	50	SNI 6989.3 - 2019	
6.	TDS	mg/L	84	1.000	SNI 6989.27 - 2019	

Catatan : *) Standar Baku Mutu sesuai dengan Baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kelas 2.

Buol, 21 Juni 2021

KEPALA

UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN



MARIAHANI, S.Si

Penata Tkt I. III/d

NIP. 19810214 200312 2 004



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Kecamatan Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlh@kabbuol.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
NO. 42/ VI/ LHP/ UPT-LH/2021

I. UMUM

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Kode Sampel/ Contoh Uji | : | AP- 2021/ VI / 38 |
| 2. Nama Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Radianti Yahya, S.Si |
| 3. Alamat | : | Jl. Syarif Mansyur Kel. Leok I, Kecamatan Biau Kabupaten Buol |
| 4. Telp/ Fax | : | 081355605944 |
| 5. Jenis Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Perorangan |
| 6. Jenis Sampel/ Contoh Uji | : | Air Permukaan |
| 7. Rentang Pengujian | : | 09/ 06/2021 - 18/ 06/ 2021 |

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Nama/ Instansi | : | UPT Laboratorium Lingkungan |
| 2. Alamat | : | Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali |
| 3. Petugas Pengambil Sampel | : | Ariyanto Sapri, S.IP |
| 4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 13.20 WITA |
| 5. Tanggal/Jam diterima Laboratorium | : | 09/ 06/2021/ Jam 15.30 WITA |
| 6. Lokasi/ Titik Pengambilan Sampel | : | Sungai Bodi / ST 2 (III) |
| 7. Metode Pengambilan Sampel | : | Sesaat (<i>Grab Sample</i>) |

III. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	pH air	-	6	6 – 9	SNI 06 - 6989.11-2019	
2.	Kekeruhan	Ntu	10,1		Turbidimetri	
3.	DO	mg/L	7,4093	4	SNI 06 - 6989.14-2004	
4.	BOD	mg/L	0,3221	3	SNI 06 - 6989.14-2004	
5.	TSS	mg/L	16	50	SNI 6989.3 - 2019	
6.	TDS	mg/L	68	1.000	SNI 6989.27 - 2019	

Catatan : *) Standar Baku Mutu sesuai dengan Baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kelas 2.

Buol, 21 Juni 2021



Penata Tkt I. III/d
NIP. 19810214 200312 2 004



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Kecamatan Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlhkb@bouol.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
NO. 43/ VI/ LHP/ UPT-LH/2021

I. UMUM

- | | | |
|------------------------------------|---|--|
| 1. Kode Sampel/ Contoh Uji | : | AP- 2021/ VI / 39 |
| 2. Nama Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Radianti Yahya, S.Si |
| 3. Alamat | : | Jl. Syarif Mansyur Kel. Leok I, Kecamatan Biau
Kabupaten Buol |
| 4. Telp/ Fax | : | 081355605944 |
| 5. Jenis Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Perorangan |
| 6. Jenis Sampel/ Contoh Uji | : | Air Permukaan |
| 7. Rentang Pengujian | : | 09/ 06/2021 - 18/ 06/ 2021 |

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Nama/ Instansi | : | UPT Laboratorium Lingkungan |
| 2. Alamat | : | Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali |
| 3. Petugas Pengambil Sampel | : | Ariyanto Sapri, S.IP |
| 4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 13.55 WITA |
| 5. Tanggal/Jam diterima Laboratorium | : | 09/ 06/2021/ Jam 15.30 WITA |
| 6. Lokasi/ Titik Pengambilan Sampel | : | Sungai Bodi / ST 3 (I) |
| 7. Metode Pengambilan Sampel | : | Sesaat (<i>Grab Sample</i>) |

III. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	pH air	-	6	6 – 9	SNI 06 - 6989.11-2019	
2.	Kekeruhan	Ntu	12,8		Turbidimetri	
3.	DO	mg/L	7,2482	4	SNI 06 - 6989.14-2004	
4.	BOD	mg/L	0,4832	3	SNI 06 - 6989.14-2004	
5.	TSS	mg/L	8	50	SNI 6989.3 - 2019	
6.	TDS	mg/L	108	1.000	SNI 6989.27 - 2019	

Catatan : *) Standar Baku Mutu sesuai dengan Baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kelas 2.

Buol, 21 Juni 2021
KEPALA
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
MINI MARIANI, S.Si
Penata Tkt I. III/d
NIP. 19810214 200312 2 004



**PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN**

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Kecamatan Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlh@kabbuol.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
NO. 44/ VI/LHP/UPT-LH/2021

I. UMUM

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Kode Sampel/ Contoh Uji | : | AP- 2021/ VI / 40 |
| 2. Nama Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Radianti Yahya, S.Si |
| 3. Alamat | : | Jl. Syarif Mansyur Kel. Leok I, Kecamatan Biau Kabupaten Buol |
| 4. Telp/ Fax | : | 081355605944 |
| 5. Jenis Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Perorangan |
| 6. Jenis Sampel/ Contoh Uji | : | Air Permukaan |
| 7. Rentang Pengujian | : | 09/ 06/2021 - 18/ 06/ 2021 |

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Nama/ Instansi | : | UPT Laboratorium Lingkungan |
| 2. Alamat | : | Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali |
| 3. Petugas Pengambil Sampel | : | Ariyanto Sapri, S.IP |
| 4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 14.15 WITA |
| 5. Tanggal/Jam diterima Laboratorium | : | 09/ 06/2021/ Jam 15.30 WITA |
| 6. Lokasi/ Titik Pengambilan Sampel | : | Sungai Bodi / ST 3 (II) |
| 7. Metode Pengambilan Sampel | : | Sesaat (<i>Grab Sample</i>) |

III. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	pH air	-	6	6 – 9	SNI 06 - 6989.11-2019	
2.	Kekeruhan	Ntu	11,5		Turbidimetri	
3.	DO	mg/L	7,4093	4	SNI 06 - 6989.14-2004	
4.	BOD	mg/L	0,3221	3	SNI 06 - 6989.14-2004	
5.	TSS	mg/L	12	50	SNI 6989.3 - 2019	
6.	TDS	mg/L	84	1.000	SNI 6989.27 - 2019	

Catatan : *) Standar Baku Mutu sesuai dengan Baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kelas 2.



MIMI MARIANI, S.Si
Penata Tkt I. III/d
NIP. 19810214 200312 2 004



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali Kecamatan Biau Kabupaten Buol
E-mail : laboratoriumdlhkabbuol@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
NO. 45/ VI/ LHP/ UPT-LH/2021

I. UMUM

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| 1. Kode Sampel/ Contoh Uji | : | AP-2021/ VI / 41 |
| 2. Nama Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Radianti Yahya, S.Si |
| 3. Alamat | : | Jl. Syarif Mansyur Kel. Leok I, Kecamatan Biau Kabupaten Buol |
| 4. Telp/ Fax | : | 081355605944 |
| 5. Jenis Industri/ Kegiatan/ Usaha | : | Perorangan |
| 6. Jenis Sampel/ Contoh Uji | : | Air Permukaan |
| 7. Rentang Pengujian | : | 09/ 06/2021 - 18/ 06/ 2021 |

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. Nama/ Instansi | : | UPT Laboratorium Lingkungan |
| 2. Alamat | : | Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali |
| 3. Petugas Pengambil Sampel | : | Ariyanto Sapri, S.IP |
| 4. Tanggal/Jam Pengambilan Sampel | : | 09/ 06/2021/ Jam 14.25 WITA |
| 5. Tanggal/Jam diterima Laboratorium | : | 09/ 06/2021/ Jam 15.30 WITA |
| 6. Lokasi/ Titik Pengambilan Sampel | : | Sungai Bodi / ST 3 (III) |
| 7. Metode Pengambilan Sampel | : | Sesaat (<i>Grab Sample</i>) |

III. HASIL PENGUJIAN

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku Mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	pH air	-	6	6 – 9	SNI 06 - 6989.11-2019	
2.	Kekeruhan	Ntu	13,3		Turbidimetri	
3.	DO	mg/L	7,7315	4	SNI 06 - 6989.14-2004	
4.	BOD	mg/L	0,3221	3	SNI 06 - 6989.14-2004	
5.	TSS	mg/L	40	50	SNI 6989.3 - 2019	
6.	TDS	mg/L	100	1.000	SNI 6989.27 - 2019	

Catatan : *) Standar Baku Mutu sesuai dengan Baku mutu Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Kelas 2.

Buol, 21 Juni 2021



MIMI MARIANI, S.Si
Penata Tkt I. III/d
NIP. 19810214 200312 2 004



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL

DINAS LINGKUNGAN HIDUP

UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Gunung Sanzibar No. Kel. Kali Kec. Biau Kab. Buol

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

NO. 42/ VI/LHP/UPT-LH/2021

I. UMUM

1.	Kode sampel/Contoh Uji	:	S-2021/VI/42
2.	Nama Industri/ Kegiatan/ usaha	:	Radianti Yahya, S.Si
3.	Alamat	:	Jl.Syarif Mansyur Kel. Leok II, Kec. Biau, Kabupaten Buol
4.	Telp. / Fax.	:	081355605944
5.	Jenis Industri / Kegiatan/ Usaha	:	Perorangan
6.	Jenis sampel / Contoh Uji	:	Sedimen
7.	Rentang pengujian	:	09/06/2021 – 18/06/2021

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

1.	Nama Instansi	:	UPT Laboratorium Lingkungan
2.	Alamat	:	Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali
3.	Petugas Pengambil sampel	:	Ariyanto Sapri, S.IP
4.	Tanggal, jam pengambilan Sampel	:	09/06/2021 jam 13.20 wita
5.	Tanggal jam diterima di laboratorium	:	09/06/2021 jam 13.20 wita
6.	Lokasi titik pengambilan sampel	:	Sungai Bodi / ST I (1), ST I (2), ST I (3)
7.	Metoda pengambilan sampel	:	Sesaat (<i>Grab sample</i>)

III. HASIL PENGUJIAN

No.	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	Merkuri (Hg)	Mg/L	0.16	1	US.EPA	
2.	Merkuri (Hg)	Mg/L	0.16	1	US.EPA	
3.	Merkuri (Hg)	Mg/L	0.03	1	US.EPA	

Catatan : *) Standar baku mutu sesuai dengan Australian, and New Zealand Environment and Councervation Council (ANZECC) tahun 2000.

Buol, 21 Juni 2021

KEPALA



MIMI MARIANI, S.Si

Penata Tkt I. III/d

NIP. 19810214 200312 2 004



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL

DINAS LINGKUNGAN HIDUP

UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN

Jalan Gunung Sanzibar No. Kel. Kali Kec. Biau Kab. Buol

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

NO. 42/ VI/LHP/UPT-LH/2021

I. UMUM

1.	Kode sampel/Contoh Uji	:	S-2021/VI/42
2.	Nama Industri/ Kegiatan/ usaha	:	Radianti Yahya, S.Si
3.	Alamat	:	Jl.Syarif Mansyur Kel. Leok II, Kec. Biau, Kabupaten Buol
4.	Telp. / Fax.	:	081355605944
5.	Jenis Industri / Kegiatan/ Usaha	:	Perorangan
6.	Jenis sampel / Contoh Uji	:	Sedimen
7.	Rentang pengujian	:	09/06/2021 – 18/06/2021

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

1.	Nama Instansi	:	UPT Laboratorium Lingkungan
2.	Alamat	:	Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali
3.	Petugas Pengambil sampel	:	Kasmawati, S.Si
4.	Tanggal, jam pengambilan Sampel	:	09/06/2021 jam 13.10 wita
5.	Tanggal jam diterima di laboratorium	:	09/06/2021 jam 13.10 wita
6.	Lokasi titik pengambilan sampel	:	Sungai Bodi / ST II (1), ST II (2), ST II (3)
7.	Metoda pengambilan sampel	:	Sesaat (<i>Grab sample</i>)

III. HASIL PENGUJIAN

No.	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	Merkuri (Hg)	Mg/L	1,5	0.05	US.EPA	
2.	Merkuri (Hg)	Mg/L	1,6	0.05	US.EPA	
3.	Merkuri (Hg)	Mg/L	1,6	0.05	US. EPA	

Catatan : *) Standar baku mutu sesuai dengan Australian, and New Zealand Environment and Councervation Council (ANZECC) tahun 2000.

Buol, 21 Juni 2021



MIMI MARIANI, S.Si

Penata Tkt I. III/d

NIP. 19810214 200312 2 004



PEMERINTAH KABUPATEN BUOL
DINAS LINGKUNGAN HIDUP
UPT LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Gunung Sanzibar No. Kel. Kali Kec. Biau Kab. Buol

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
 NO. 42/ VI/LHP/UPT-LH/2021

I. UMUM

1.	Kode sampel/Contoh Uji	:	S-2021/VI/42
2.	Nama Industri/ Kegiatan/ usaha	:	Radianti Yahya, S.Si
3.	Alamat	:	Jl.Syarif Mansyur Kel. Leok II, Kec. Biau, Kabupaten Buol
4.	Telp. / Fax.	:	081355605944
5.	Jenis Industri / Kegiatan/ Usaha	:	Perorangan
6.	Jenis sampel / Contoh Uji	:	Sedimen
7.	Rentang pengujian	:	09/06/2021 – 18/06/2021

II. DATA PENGIRIMAN SAMPEL

1.	Nama Instansi	:	UPT Laboratorium Lingkungan
2.	Alamat	:	Jl. Bukit Sanzibar Kelurahan Kali
3.	Petugas Pengambil sampel	:	Ariyanto Sapri, S.IP
4.	Tanggal, jam pengambilan Sampel	:	09/06/2021 jam 14.10 wita
5.	Tanggal jam diterima di laboratorium	:	09/06/2021 jam 14.10 wita
6.	Lokasi titik pengambilan sampel	:	Sungai Bodi / ST III (1), ST III (2), ST III (3)
7.	Metoda pengambilan sampel	:	Sesaat (<i>Grab sample</i>)

III. HASIL PENGUJIAN

No.	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Baku mutu*	Metode Analisis	Keterangan
1.	Merkuri (Hg)	Mg/L	0, 14	0.05	US.EPA	
2.	Merkuri (Hg)	Mg/L	0.14	0.05	US.EPA	
3.	Merkuri (Hg)	Mg/L	0.14	0.05	US.EPA	

Catatan : *) Standar baku mutu sesuai dengan Australian, and New Zealand Environment and Councervation Council (ANZECC) tahun 2000.

Buol, 21 Juni 2021

KEPALA



MIMI MARIANI, S.Si

Penata Tkt I. III/d

NIP. 19810214 200312 2 004

Lampiran 2. Hasil uji Merkuri dalam air permukaan

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI LABORATORIUM PENGUJI BBIHP
Jalan Prof. Dr. H. Abdurrahman Basa'alamah, MA No. 28 Makassar 90231
Telp: (0411) 441207 Fax: (0411) 441135 Website: www.bbihp.kemenperin.go.id E-mail: bbihp@kemenperin.go.id

KAN
Kantor Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP-118-038

LAPORAN PENGUJIAN
Nomor : 1.5811/LU-BBIHP/VII/2021

Nomor Analisis	P. 5296
Tanggal Penerimaan	28 Juni 2021
Nama Pelanggan	Radianti Yahya
Alamat	Perintis Kemerdekaan 4 Lorong 1 Tamalanrea
Nama Contoh	Air Sungai
Keterangan Contoh	Kode 944.1449.2, Kemasan Botol 250 ml. Keadilan Contoh Baik. Sampel Sungai Bodri Station I (2), Untuk Analisis Kimia
Pengambilan Contoh	-
Berita Acara	-
Tanggal Analisis	28 Juni 2021
Tanggal Penerbitan	16 Juli 2021

Setelah dilakukan pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut

Parameter	Satuan	Hasil	Syarat Mutu ^(*)	Metode Uji
Merkuri (Hg) Terlarut	mg/L	< 0,0003	0,005	SNI 6989.78:2011

* Lamp. VI PP RI No. 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Baku Mutu Air Sungai dan Sejenarnya (Kelas IV)



KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA

BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI LABORATORIUM PENGUJI BBIHP
Jalan Prof. Dr. H. Abdurrahman Basa'alamah, MA No. 28 Makassar 90231
Telp: (0411) 441207 Fax: (0411) 441135 Website: www.bbihp.kemenperin.go.id E-mail: bbihp@kemenperin.go.id

KAN
Kantor Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP-118-038

LAPORAN PENGUJIAN
Nomor : 1.5810/LU-BBIHP/VII/2021

Nomor Analisis	P. 5297
Tanggal Penerimaan	28 Juni 2021
Nama Pelanggan	Radianti Yahya
Alamat	Perintis Kemerdekaan 4 Lorong 1 Tamalanrea
Nama Contoh	Air Sungai
Keterangan Contoh	Kode 944.1449.1, Kemasan Botol 250 ml. Keadilan Contoh Baik. Sampel Sungai Bodri Station I (1), Untuk Analisis Kimia
Pengambilan Contoh	-
Berita Acara	-
Tanggal Analisis	28 Juni 2021
Tanggal Penerbitan	16 Juli 2021

Setelah dilakukan pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut

Parameter	Satuan	Hasil	Syarat Mutu ^(*)	Metode Uji
Merkuri (Hg) Terlarut	mg/L	< 0,0003	0,005	SNI 6989.78:2011

* Lamp. VI PP RI No. 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Baku Mutu Air Sungai dan Sejenarnya (Kelas IV)







 KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA	BADAN STANDARDISASI DAN KEBIJAKAN JASA INDUSTRI LABORATORIUM PENGUJI BBIHP Jalan Prof. Dr. H. Abdurrahman Basalamah, MA No. 28 Makassar 90231 Telp: (0411) 441207 Fax: (0411) 441135 Website: www.bbihp.kemenperin.go.id E-mail: bbihp@kemenperin.go.id	 KAN Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP-104/08
--	--	---

LAPORAN PENGUJIAN

Nomor : 1.5812/LU-BBIHP/VII/2021

Nomor Analisis : P. 5299
 Tanggal Penerimaan : 28 Juni 2021
 Nama Pelanggan : Radianti Yahya
 Alamat : Perintis Kemerdekaan 4 Lorong 1 Tamalanrea
 Nama Contoh : Air Sungai
 Keterangan Contoh : Kode 944.1449.3, Kemasan Botol 250 ml, Keadilan Contoh Baik, Sampel Sungai Bodri Station I (3). Untuk Analisis Kimia
 Pengambilan Contoh : -
 Berita Acara : -
 Tanggal Analisis : 28 Juni 2021
 Tanggal Penerbitan : 16 Juli 2021

Setelah dilakukan pengujian, diperoleh hasil sebagai berikut :

Parameter	Satuan	Hasil	Syarat Mutu ^{*)}	Metode Uji
Merkuri (Hg) Terlarut	mg/L	< 0.0003	0.005	SNI 8989.78-2011

^{*)} Lamp. VI PP.RI No. 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup Baku Mutu Air Sungai dan Sejenisnya (Kelas IV)



Lampiran 3. Hasil identifikasi dan perhitungan Indeks Ekologi Makrozoobentos

Stasiun	Nama Spesies	Jumlah	Kepadatan populasi	ni/N	Ni/N*Ln (ni/N)	Keanekaragaman (H')	Keseragaman (E')	Domina nsi(C)
I	<i>Nerita sp</i>	3	6,84	1	0	0	0	1
II	<i>Nassarius sp</i>	1	2,28	1	0	0	0	1
III	<i>Nerita sp</i>	5	11,4	1	0	0	0	1
IV	<i>Nerita sp</i>	8		0,89	-0,1			
	<i>Nassarius sp</i>	1	20,5	0,11	-0,24	0,35	0,5	0,8

Lampiran 4. Hasil perhitungan Indeks Pencemaran Air

A. Air (Lokasi 1/Hulu/A)

No.	Parameter	Lokasi	Station	Ci (Hasil analisa Lab.)	Lij (Bakumutu)	Ci/Lij	Ci/Lij (baru)
1	DO	I (Hulu)	1	7,4093	4	0,026	0,026
			2	7,0872	4	0,118	0,118
			3	7,4093	4	0,026	0,026
2	pH		1	6	6-9	1	1
			2	6	6-9	1	1
			3	6	6-9	1	1
3	Kekeruhan / Turbidity		1	9,93	-	-	-
			2	14	-	-	-
			3	10,1	-	-	-
4	BOD		1	0,3221	3	0,1074	0,1074
			2	0,3221	3	0,1074	0,1074
			3	0,3221	3	0,1074	0,1074
5	TSS		1	52	50	1,04	1,0852
			2	24	50	0,48	0,48
			3	16	50	0,32	0,32
6	TDS		1	76	1000	0,076	0,076
			2	84	1000	0,084	0,084
			3	68	1000	0,068	0,068
7	Hg		1	<0,0003	0,002	<0,0003	<0,0003
0			2	<0,0003	0,002	<0,0003	<0,0003
						Max.	1,0852
						Rata rata	0,3391
						IP = 0,729	kondisi baik

B. Air (Lokasi 2/Aktivitas PETI/B)

No.	Parameter	Lokasi	Station	Ci (Hasil analisa Lab.)	Lij (Bakumutu)	Ci/Lij	Ci/Lij (baru)		
1	DO	II (Lok.Keg.)	1	8,3757	4	0,25	0,25		
			2	8,5368	4	0,296	0,296		
			3	8,3757	4	0,25	0,25		
2	pH		1	6	6-9	1	1		
			2	6	6-9	1	1		
			3	6	6-9	1	1		
3	Kekeruhan / Turbidity		1	9,93	-	-	-		
			2	14	-	-	-		
			3	10,1	-	-	-		
4	BOD		1	0,9664	3	0,3221	0,3221		
			2	1,1275	3	0,3758	0,3758		
			3	1,2886	3	0,4295	0,4295		
5	TSS		1	120	50	2,4	2,9011		
			2	192	50	3,84	3,9217		
			3	120	50	2,4	2,9011		
6	TDS		1	60	1000	0,06	0,076		
			2	88	1000	0,088	0,084		
			3	68	1000	0,068	0,068		
7	Hg		1	<0,0003	0,002	<0,0003	<0,0003		
			2	<0,0003	0,002	<0,0003	<0,0003		
			3	<0,0003	0,002	<0,0003	<0,0003		
<i>Max.</i>							3,9217		
<i>Rata rata</i>							0,8397		
						IP = 2,7087	Tercemar ringan		

C. AIR (Lokasi 3/PEMUKIMAN/C)

No.	Parameter	Lokasi	Station	Ci (Hasil analisa Lab.)	Lij (Bakumutu)	Ci/Lij	Ci/Lij (baru)		
1	DO	III(Pemukiman)	1	7,2482	4	0,072	0,072		
			2	7,4093	4	0,026	0,026		
			3	7,7315	4	0,066	0,066		
2	pH		1	6	6-9	1	1		
			2	6	6-9	1	1		
			3	6	6-9	1	1		
3	Kekeruhan / Turbidity		1	12,8	-	-	-		
			2	11,5	-	-	-		
			3	13,3	-	-	-		
4	BOD		1	0,4832	3	0,1611	0,1611		
			2	0,3221	3	0,1074	0,1074		
			3	0,3221	3	0,1074	0,1074		
5	TSS		1	8	50	0,16	0,16		
			2	12	50	0,24	0,24		
			3	40	50	0,8	0,8		
6	TDS		1	108	1000	0,108	0,108		
			2	84	1000	0,084	0,084		
			3	100	1000	0,1	0,1		
7	Hg		1	<0,0003	0,002	<0,0003	<0,0003		
			2	<0,0003	0,002	<0,0003	<0,0003		
<i>Max.</i>							0,8		
Rata rata							0,3054		
						IP = 0,5229	kondisi baik		

Lampiran 5. Hasil perhitungan Indeks pencemaran Sedimen

No.	Parameter	Lokasi	Station	Hasil Uji	Baku mutu	PEL-Qi	SQGs	SQGs Rata rata	
1	Hg	I	1	0,16	0,15-1	0,16	2,0533	2,0456	High Potential Effect
			2	0,16	0,15-1	0,16	2,0533		
			3	0,03	0,15-1	0,03	2,03		
2	Hg	II	1	1,5	0,15-1	1,5	3,5	3,57	High Potential Effect
			2	1,6	0,15-1	1,6	3,6		
			3	1,6	0,15-1	1,6	3,6		
3	Hg	III	1	0,14	0,15-1	0,14	2,14	2,14	High Potential Effect
			2	0,14	0,15-1	0,14	2,14		
			3	0,14	0,15-1	0,14	2,14		

Lampiran 6. Data visual

Gambar Sungai di Lokasi aktivitas PETI (II)

Mesin *Tromol* di Lokasi II

Barak/base camp penambang



Sungai di dekat Lokasi II



Kondi Sungai dan sekitarnya di Lokasi II



Kondisi Sungai di Lokasi I



Proses sampling air sungai di Lok.III



sungai di Lok.III



Sampling Makrozoobentos



wawancara SEKDES setempat



Wawancara salah satu keluarga dari masyarakat tambang



wawancara bersama KADIS DLH Buol



Pengambilan data di BPS



Wawancara dengan Kantor ESDM di Buol

Berikut tabel contoh kuisioner untuk analisa kondisi, sosial, ekonomi, dan kesehatan :

Tabel 5. Contoh kuisioner

Identitas Responden	
Nama	:
Jenis Kelamin	:
Umur	:
Pekerjaan utama	:
Pekerjaan Sampingan	:
Alamat	:
Status	:
Agama	:
Lama tinggal	:
Pendidikan terakhir	:
Kualitas Hidup Keluarga	
Kepemilikan Barang	: Mobil/Motor/bentor/dsb.
Penguasaan Aset	
Kepemilikan ternak	:
Penguasaan Lahan	:
Pendapatan Keluarga	
Sumber dan Jumlah rata rata pendapatan	:
Hubungan Sosial	
Adakah Kegiatan yang dilakukan Bersama sama ?	:
Pelaksanaan Kegiatan tersebut semakin baik atau Tidak ?	:
Hubungan sosial dengan pendatang ?	:
Pernah terjadi konflik dengan pendatang ?	:
Bagaimana penyelesaiannya?	:
Persepsi masyarakat tentang PETI	

Harapan masyarakat :

Sanitasi

Lingkungan/Kesehatan

Lingkungan

Penyediaan Air Bersih

Sumber air yang digunakan? :
 Jumlah pemakaian air/hari :
 Kualitas fisik air ? :
 Jenis sarana penampung air? :
 Pengolahan air sebelum dipakai? :
 Pembuangan air limbah rumah tangga? :
 Pembuangan tinja? :

Penyakit

menular/kesakitan

Satu bulan terakhir apakah pernah sakit? :
 Satu tahun terakhir apakah pernah sakit? :
 Pernah rawat/inap di puskesmas atau RSU? :
 Biaya rawat/inap? :
 Sumber pembiayaanya? :
 Bagaimana pelayanan Kesehatanya? :
 Apakah sampai sekarang masih berobat jalan? :
