

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiya, Y., Damti, O., Stoler-Katz, A., Zoubi, A., Shaviv, A., & Friedler, E. (2012). Potential impacts of on-site greywater reuse in landscape irrigation. *Water Science and Technology*, 65(4), 757–764.
- Atmojo, S. W. (2006). Degradasi lahan & ancaman bagi pertanian. *Solo Pos*, 7.
- Davianti, A., & Putri, O. A. (2022). GRI 306 (2016): Praktik Pengungkapan Pengelolaan Limbah Pada Industri Tambang Sektor Logam dan Mineral. *Owner: Riset Dan Jurnal Akuntansi*, 6(2), 1586–1596.
- Dewa, R. P., & Idrus, S. (2017). Identifikasi cemaran air limbah industri tahu di kota Ambon. *Majalah BIAM Kemenperin RI*, 13(2), 11–15.
- Fitriyanti, R. (2018). Pertambangan Batubara: Dampak Lingkungan, Sosial Dan Ekonomi. *Jurnal Redoks*, 1(1).
- Handoko, Y. (2014). Implementasi social and environmental disclosure dalam perspektif teoritis. *Jurnal Jibeka*, 8(2), 74.
- Indonesia. (2009). *Undang-Undang No. 4 Tahun 2009 tentang pertambangan mineral dan batubara*. Justika Siar Publika.
- Indonesia, P. R., & Indonesia, P. R. (1992). Undang Undang No. 23 Tahun 1992 Tentang: Kesehatan. *Undang Undang*, 23, 1–31.
- Indrayana, R., Yusuf, M., & Rifai, A. (2014). Pengaruh arus permukaan terhadap sebaran kualitas air di perairan Genuk Semarang. *Journal of Oceanography*, 3(4), 651–659.
- Kehutanan, K. (2011). Rencana Kehutanan Tingkat Nasional (RKTN) Tahun 2011-2030. *Lampiran Dari Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor*, 49.
- Keman, S. (2022). *Dasar Kesehatan Lingkungan*. Airlangga University Press.
- Kodoati, R. (2015). Persepsi Masyarakat Tentang Program Nasional Pemberdayaan Masyarakat Mandiri Perkotaan di Kecamatan Singkil Kota Manado. *Jurnal Ilmiah Society*, 1(15), 98–111.
- Moleong, L. J. (2009). Penelitian kualitatif. *Jakarta: Rineka Cipta*.
- Moleong, L. J. (2017). Metodologi penelitian kualitatif (Revisi). *Bandung: PT Remaja Rosdakarya*, 102–107.
- Muadifah, A. (2019). *Pengendalian Pencemaran Lingkungan*. Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Nasir, M., Saputro, E. P., & Handayani, S. (2016). Manajemen pengelolaan limbah industri. *Benefit: Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 19(2), 143–149.
- Nomor, U.-U. (11 C.E.). *tahun 2009 tentang Kesejahteraan Sosial*.
- Puspitasari, A. I., Novita, E., Pradana, H. A., Purnomo, B. H., & Rini, T. S. (2021). Identifikasi Perilaku Dan Persepsi Masyarakat Terhadap Pencemaran Air Sungai Bedadung Di Jember, Jawa Timur (Identification of communities

- behavior and perception on water pollution at Bedadung River in Jember, East Java). *Jurnal Penelitian Pengelolaan Daerah Aliran Sungai (Journal of Watershed Management Research)*, 5(1), 89–104.
- Rissamasu, F., Darma, R., & Tuwo, A. (2011). Pengelolaan Penambangan Bahan Galian Golongan C Di Kabupaten Merauke. *Ejournal Pascasarjana Universitas Hasanuddin*, 47–60.
- Sarban, L. H., & Harudu, L. (n.d.). *Persepsi Masyarakat Tentang Pertambangan Nikel Di Kelurahan Bende Kecamatan Motui Kabupaten Konawe Utara (Studi Kasus Pertambangan Nikel Di Bende Kecamatan Motui Kabupaten Konawe Utara)*.
- Setiawan, B., Sutriyono, E., & Jayanti, M. (2014). Estimasi Bentuk Dasar Sungai Berdasarkan Analisa Besar Butir Sedimen Di Modified Ajkwa Deposition Area (Modada) Timika, Papua. *MTG*, 3(1).
- Sofia, Y. (2010). Penelitian pengolahan air sungai yang tercemar oleh bahan organik. *Jurnal Sumber Daya Air*, 6(2), 145–160.
- Sugiyono. (2012). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D. Bandung: Alfabeta. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R & D. Bandung: Alfabeta*. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Sugiyono, D. (2013). *Metode penelitian pendidikan pendekatan kuantitatif, kualitatif dan R&D*.
- Supramono, G. (2012). *Hukum Pertambangan Mineral dan Batu Bara di Indonesia*. Rineka Cipta.
- Suryaningsih, M. (2017). *Penilaian Kinerja Kelayakhunian Permukiman Kawasan Perkotaan Gresik berdasarkan Persepsi Stakeholder*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Sutrisno, N., & Heryani, N. (2013). *Teknologi konservasi tanah dan air untuk mencegah degradasi lahan pertanian berlereng*.
- Ulum, I. (2017). *Intellectual Capital: Model Pengukuran, Framework Pengungkapan & Kinerja Organisasi*. UMM Press.
- Walgito, B. (2010). *Pengantar psikologi umum*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Wardani, Y. A. D., Rusli, M., & Upe, A. (n.d.). *Dampak Pembuangan Limbah Bahan Berbahaya Dan Beracun (B3) Terhadap Kesejahteraan Sosial Masyarakat Desa Lakardowo Kabupaten Mojokerto*.
- Warlina, L. (2004). Pencemaran air: sumber, dampak dan penanggulangannya. *Unpublished*. Institut Pertanian Bogor.
- Widhiyatna, D. (2005). Pendataan penyebaran merkuri akibat usaha pertambangan emas di Daerah Tasikmalaya, Propinsi Jawa Barat. *Laporan Penelitian-DIM*.
- Widiatmaka, S. H. (n.d.). *Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia No: P. 4/Menhut-II/2011 tentang Pedoman Reklamasi Hutan*. Jakarta.
- Widiyanto, A. F., Yuniarno, S., & Kuswanto, K. (2015). Polusi air tanah akibat limbah industri dan limbah rumah tangga. *KEMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 10(2), 246–254.

LAMPIRAN



Gambar 10. wawancara dengan Kadis DLH Kab.Luwu Timur



Gambar 11. Wawancara dengan Camat Malili Kab.Luwu Timur



Gambar 12. Wawancara dengan Kepala Desa Pongkeru Kab.Luwu Timur



Gambar 13. Wawancara dengan Tokoh Masyarakat Desa Pongkeru
Kab.Luwu Timur



Gambar 14. Pengambilan Sampel Air Sungai Pongkeru



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR



Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245

LAPORAN HASIL UJI
No.21043602/ LHU / BBLK-MKS /XI/ 2021

Nama Pengirim	:	
Nama <i>Costumer</i>	:	Rahmat Zaenal
Alamat	:	Jl.Kesenangan 9 BTP Blok E 172, Makassar
Tanggal Terima	:	15-11-2021
Tanggal Terima Di Lab	:	15-11-2021
Pemeriksaan	:	MPN
Jenis Sampel	:	Air

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Jenis sampel	Parameter	Hasil	Satuan	Spesifikasi/Identifikasi Metode Pengujian
Air Sungai Pongkeru	Total coliform	28.510	MPN/100 ml	IKM/5.4/24/BBLK-MKS*
	E.coli	740		

Peraturan Gubernur Sulawesi Selatan

Nomor 69 tahun 2010

Baku mutu air kelas III (Air Sungai)

Total bakteri coliform : Maksimum 10.000 MPN/100 ml sampel

Total bakteri E.coli : Maksimum 2.000 MPN/100 ml sampel

- Catatan :
1. Hasil uji hanya berlaku untuk sampel yang di uji
 2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
 3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan
Kecuali secara lengkap dan seizin tertulis laboratorium penguji
Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
- * Terakreditasi

Makassar, 17 November 2021

Sub Koordinator Lab.Lingkungan



DP/5.10.3/BBLK-MKS;Rev 1;15 Oktober 2012

Telp. 0411 586458, 586457, 586270 Fax. 0411 586270
Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com, bblk.mksr@gmail.com





KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR

Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 21043603 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2021

Nama Customer : RAHMAT ZAENAL
 Customer Name :
 Alamat : Jl. Kesenangan 9 BTP Blok E 172
 Address :
 Jenis Sampel : Air Sungai
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 21043603 (Pongkeru)
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 15 Nopember 2021
 Received Date : November 15, 2021

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR SESUAI PERATURAN GUBERNUR SULSEL NO. 69 TAHUN 2010

Requirement List of Water Quality by South Sulawesi Gubernur Regulation No. 69/2010

No	Parameter Parameters	Satuan Units	Hasil Pemeriksaan Test Result	Batas Maksimum Yg Dbolehkan Maximum Limit				Spesifikasi Metode Method Specification
				Kelas I	Kelas II	Kelas III	Kelas IV	
A. FISIKA / PHYSICAL								
1	Kekeruhan / Turbidity	NTU	2,55	(-)	(-)	(-)	(-)	IKM/5.4.55/BBLK-MKS (Turbidimetri)
2	Zat Padat Terlarut / Total Dissolved Solid	mg/l	150,4	800	1000	1000	2000	IKM/5.4.56/BBLK-MKS (Gravimetrik)
3	DHL	µs/cm	384,3	(-)	(-)	(-)	(-)	IKM/5.4.54/BBLK-MKS (Konduktiviti)
B. KIMIA / CHEMICAL								
1	Besi / Iron (Fe)	mg/l	< 0,01	0,3	(-)	(-)	(-)	IKM/5.4.13/BBLK-MKS (AAS)
2	Chlorida / Chloride (Cl)	mg/l	0,19	600	(-)	(-)	(-)	IKM/5.4.11/BBLK-MKS (Titrimetri)
3	Mangan / Mangan (Mn)	mg/l	< 0,01	0,1	(-)	(-)	(-)	IKM/5.4.59/BBLK-MKS (AAS)
4	Nitrit / Nitrite as N	mg/l	0,020	0,06	0,06	0,06	(-)	IKM/5.4.16/BBLK-MKS (Spektrofotometri)
**5	pH	-	8,4	6 - 8,5	6 - 8,5	6 - 8,5	5 - 8,5	SNI 06 - 6989, 11 - 2019
6	Sulfat / Sulfate (SO ₄)	mg/l	9,53	400	(-)	(-)	(-)	IKM/5.4.18/BBLK-MKS (Spektrofotometri)
7	Tembaga / Copper (Cu)	mg/l	< 0,01	0,02	0,02	0,02	0,2	IKM/5.4.57/BBLK-MKS (AAS)
8	Timbal / Lead (Pb)	mg/l	0,01	0,03	0,03	0,03	0,1	IKM/5.4.19/BBLK-MKS (AAS)

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Note : The analytical result are only valid for the tested sample

2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman

The report of analysis consists of 1 page

3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji

Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.

- Sampel diantar langsung oleh customer

** pH Laboratorium

DP/5.10.3/KL/BBLK - Mks; Rev 1; 15 Oktober 2012



Telp. 0411 586458, 586457, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : blk_makassar@yahoo.com, blk.mksr@gmail.com





KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR



Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No : 21043603 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2021

Nama Customer : RAHMAT ZAENAL
 Customer Name :
 Alamat : Jl. Kesenangan 9 BTP Blok E 172
 Address :
 Jenis Sampel : Air Sungai
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 21043603 (Pongkeru)
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 15 Nopember 2021
 Received Date : November 15, 2021

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR SESUAI PERATURAN GUBERNUR SULSEL NO. 69 TAHUN 2010

Requirement List of Water Quality by South Sulawesi Gubernur Regulation No. 69/2010

No No	Parameter Parameters	Satuan Units	Hasil Pemeriksaan Test Result	Batas Maksimum Yg Dbolehkan Maximum Limit				Spesifikasi Metode Method Specification
				Kelas I	Kelas II	Kelas III	Kelas IV	
A. FISIKA / PHYSICAL								
**1	Suhu / Temperature	°C	27,7	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 3	Deviasi 5	Elektrometrik
2	Zat Padat Tersuspensi / Total Suspended Solid	mg/l	67	50	50	400	400	Gravimetrik
B. KIMIA / CHEMICAL								
1	Amoniak / Ammonia as N ✓	mg/l	< 0,05	0,5	(-)	(-)	(-)	Spektrofotometrik
2	BOD / Biological Oxygen Demand ✓	mg/l	18,85	2	3	6	12	Winkler
3	COD / Chemical Oxygen Demand ✓	mg/l	50,45	10	25	50	100	SNI 6989 : 2019 (Spektrofotometri)
4	Cadmium / Cadmium (Cd)	mg/l	< 0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	ICP - MS
5	Chromium / Chromium (Cr)	mg/l	< 0,01	(-)	(-)	(-)	(-)	ICP - MS
6	Chlorine Bebas (Cl ₂)	mg/l	< 0,1	0,03	0,03	0,03	-	Spektrofotometrik
7	DO / Dissolved Oxygen	mg/l	6,5	6	4	3	0	Winkler
8	Minyak & Lemak / Oil & Grease	mg/l	< 0,1	0,6	0,8	1	(-)	Gravimetrik
9	Nitrat / Nitrate as N ✓	mg/l	< 0,01	10	10	20	20	Spektrofotometrik
10	Sulfida (H ₂ S)	mg/l	< 0,002	0,002	0,002	0,002	(-)	Spektrofotometrik

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
 Note : The analytical result are only valid for the tested sample
 2 Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
 The report of analysis consists of 1 page
 3 Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan seizin tertulis Laboratorium Penguji Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
 This report of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.
 - Sampel diantar langsung oleh customer
 ** Suhu Laboratorium

Makassar, 16 Desember 2021
 Kepala Seksi Labkesmas,
 DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
 KEMENTERIAN KESEHATAN RI
 ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm
 NIP : 197804212000121002
 REPUBLIK INDONESIA

DP/5.10.3/KL/BBLK - Mks; Rev 1; 15 Oktober 2012

