

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. Kamus Istilah Lingkungan.1994.
- Abbud , Andar Atha Salim. “Pra Rancang Pengelolaan Lindi TPA Studi Kasus TPA Mencirim Kota Binjai.” Skripsi, Universitas Sumatera Utara, 2021.
- Afdal , Resti Nanda Sari. “Karakteristik Air Lindi (Leachate) di Tempat Pembuangan Akhir Sampah Air Dingin Kota Padang.” Jurnal Fisika Unand Vol 6 No.1, Universitas Andalas, 2017.
- Apriyani, Nani dan Lesmana Rudy Yoga. “Pengaruh Air Lindi Pada Terhadap Ph Dan Zat Organic Pada Air Tanah Ditempat Penampungan Sementara Kelurahan Pahandut Kota Palangkaraya.” Tugas Akhir, Universitas Muhammadiyah Palangkaraya, 2018.
- Alaerts,G. dan Sri Simetri. Santika. Metode Penelitian Air usaha Nasional. Surabaya. 309 hsl. 1987.
- Akinbile, CO. Dampak Lingkungan TPA terhadap Kualitas Air tanah dan tanah pertanian di Nigeria. Penelitian tanah dan Air, 7(1): 18-26. 2012.
- Barus, L.T.A, Pengantar Limnologi, Jurusan Biologi.FMIPA USU.Medan.2002.
- Boyd, C.E. *Water Quality In Ponds for aquacultime Alabama Agricultural Experiment Station Auburn.* University Alamaba P462.1982.
- Chandra, Budiman. ‘’ Pengantar Kesehatan Lingkungan.EGC. Jakarta Subekti (2009). 2006.
- Dobiki, Joflius. “Analissi Ketersediaan Prasarana Persampahan Dipulai Kumo dan Pulau Kakara Dikabupaten Halmahera Utara.”Skripsi, Universitas Sam Ratulangi Manado, 2018.
- Damanhuri, Pemilihan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir dan Pengelolaan Sampah Tepat Guna,1995.

- Direktorat Jendral Cipta Karya, Direktorat PLP. Pedoman Teknik Pengelolaan. Jakarta. 1989.
- Elystia, Shinta dan Asmura Jecky. "Studi Ekokinetika Air Lindi TPA Muara Fajar Kecamatan Rumbai Pesisir Pekanbaru." Tugas Akhir, Univeritas Riau. 2014.
- Effendi, H. Telaah Kualitas Air. Sumber Daya Perairan. Jurusan Managemen. Fakultas Ilmu Kelautan IPB. Bogor. 2003.
- Galugu, M. B. Analisis Kualitas Lingkungan Perairan Teluk Jakarta sehubungan dengan Beban Pencemar Bahan Organik. (Skripsi). Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor. 99 hal. 1997.
- Hutomo, Nugroho Tri. "Analisa Karakter Timbulan Lindi (Ph, COD, BOD Dan TSS) Dari Berbagai Umur Sampah Perkotaan Menggunakan Kolom Landfill Secara Seri." Skripsi, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, 2012.
- Hariyadi, R. D. Sistem Analisa Bahaya dan Pengendalian Titik Kritis (HACCP). Makalah Training HACCP. M-Brio Training Body. Bogor. 2001.
- Iswanto, Astono, Sunaryati. Pengaruh Penguraian Sampah Terhadap Kualitas Air Ditinjau Dari Perubahan Senyawa Organik Dan Nitrogen Dalam Reaktor Kontinyu Skala Laboratorium. Jurnal. Volume 4 No 1. Hal 24-29. Jurnal Teknik Lingkungan. Trisakti. 2007.
- Kurniawan, Firman Rida dan Oktiawan Wiharyanto dan Hadiwidodo Mochtar. "Perencanaan *Detail Engineering Design* (DED) Pengembangan Tempat Pemrosesan Akhir (TPA) Sukoharjo Kabupaten Pati.", Jurnal Teknik Lingkungan Vol 6 No.3, Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, 2017.
- Kulikowska, D., Kilimiuk, E. The Effect of Landfill Age On Municipal Leachate Composition Bioresour Tech. 99 5981- 5985. 2008.

- Kurniawan, Kadir dan Amalia. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kadar Besi (Fe) Pada Air Sumur Gali. Naskah Publikasi : Jurusan Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu – Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo.2014.
- Mahyudin, Rizqi Puteri. “Kajian Permasalahan Pengelolaan Sampah dan Dampak Lingkungan Di TPA.”Skripsi, Universitas Lambung Mangkurat Kalimantan Selatan, 2017.
- Mukhlis, Erni Mahluddin. “Pengaruh Lindi (Leachate) Sampah Terhadap Air Sumur Penduduk Sekitar Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Air Dingin.” Jurnal Kesehatan Masyarakat Vol 7, no.2 (2013).
- Mahardika, Mendeteksi Dampak Polutan Sampah terhadap Air tanah pemukiman sekitar TPA dengan menggunakan metode Geolistrik. Jurnal Universitas Negeri Malang.2010.
- Martono, Djoko Heru. Pengendalian Air Kotor (Leachate) Dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah.1996.
- Mufakkir,A.D.(2016). *Fluktuasi Oksigen Terlarut,Suhu, dan pH Air Selama 3x24 jam, Priode juli 2015-Januari 2016 di Cikareng Drain, Pantai Indah Kapuk, Jakarta Utara*. Skripsi. Bogor, Indonesia: Departement Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Ngafifuddin, Muchamad Susilo dan Sunarno. “Penerapan Rancang Bangunan Ph Meter Berbasis Arduino Pada Mesin Pencuci Film Radiografi Sinar-X.” Tugas Akhir, Universitas Negeri Semarang, 2017.
- Noorulil,B., & Adil,R.(2010). Rencang Bangunan Model Mekanik Alat untuk *Preparation 1st APTECS,1-9*.
- NK, Arbain dan IB Mardana Sudana. “Pengaruh Air Lindi Tempat Pembuangan Akhir Sampah Suwung Terhadap Kualitas Air Tanah Dangkal Disekitarny Di Kelurahan Pedungan Kota Denpasar.” Tugas Akhir, Universitas Udayana.2012

- Paramita, Rindu Wahyu Dan Wardhani Eka Dan Pharmawati Kancitra. “Jurnal Online Intitut Teknologi Nasional, Kandungan Logam Berat Cadmium (Cd) Dan Kromium (Cr)Di Ari Permukaan Dan Sedimen.” Studi Kasus Waduk Saguling Jawa Barat, Bandung, 2017.
- Pohland,F.G.,dan S.R. Harper. *Critical Review and Summary of Leachate and GS Production from landfill*. Enviromental Protection Agency, ohio. 1985.
- Purba, M.E.K. Analisis Kadar Total Suspended Solid (TSS), Amoniak (NH₃), Sianida (Cn⁻) Dan Sulfida (S²⁻) Pada Limbah Cair Bapedaldasu. Skripsi. Medan: Departemen Kimia Program Studi Diploma-3 Kimia Analis Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara. (<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/13897/1/09E02381.pdf> diakes pada tanggal 22 November 2013).2009.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016 Tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia No.5/2015 Tentang Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha dan/atau Kegiatan Yang Belum Memiliki Baku Mutu Air Limbah yang ditetapkan.
- Peraturan Gubernur Sulawesi Selatan Tentang Baku Mutu dan Kriteria Kerusakan Lingkungan Hidup.
- Ruslinda, Yenni dan Asyura Indah Kurnia, “Pengaruh Pandemic Covid-19 Terhadap Jumlah Sampah Di Tempat Pemrosesan Akhir Regional Kota Payakumbuh.” Tugas Akhir, Jurusan Teknik Lingkungan, Universitas Andalas Padang, 2021.
- Rustiawan, Al Ekayanti dan T.Riani.1993. Kandungan Logam Berat Timah Hitam Pada Sayuran Sekitar Lokasi Pembuangan Akhir Sampah (TPA) Kapuk Kamal. Laporan Penelitian.Pusat AAntar Universitas Pangan dan Gizi.IPB Bogor.1993.
- Rinawati, Hidayat,D.,Suprianto,R., & Dewi,P.S.(2016). Penentuan Kandungan Zat Padat (Total Dissolved Solid dan Total Suspended Solid) Diperairan Teluk Lampung. *Analit: Analytical and Enviromental Chemistery*, 1(1), 36-46

- Safria, Putri dan Perdana Arief. "Evaluasi dan Opimalisasi Instalasi Pengelolaan Lindi Di Tpk Sarimukti." Skripsi, UPTD Pengelolaan Sampah TPA/TPST Regional Dinas Lingkungan Hidup Provinsi Jawa Barat.2022
- Said, Nusa Idaman dan Hertaja Dinda Rita Krishumartani. "Pengelolaan Air Lindi Dengan Proses Biofilyer Anaerob-Aerob dan Denitrifikasi." Jurnal Pusat Teknologi Lingkungan Vol 8 No.1. 2015.
- Selintung, Mery Dan Zubair Achmad Dan Anneke Ellen. "Studi Karakteristik Sampah Pada Tempat Pembuangan Akhir Di Kabupaten Maros." Tugas Akhir, Universitas Hasanuddin, 2013.
- Sugianti, Yayuk dan Astute Lismining Pujiyani. "Respon Oksigen Terlarut Terhadap Pencemaran dan Pengaruhnya Terhadap Keberadaan Sumber Daya Ikan Di Sungai Citarum." Tugas Akhir, Balai Riet Pemulihan Sumber Daya Ikan Kementerian Kelautan Dan Perikanan. 2018.
- Syafitri , Tirzia. "Analisis Kualitas Air Lindi Tpa Tamangapa Dan Pengaruhnya Terhadap Lingkungan." Tugas Akhir, Universitas Hasanuddin, 2011.
- Syafri,Murshal Manaf, Sulaiman Asiri. " Pengaruh Keberadaan TPA terhadap Kualitas Air Bersih Diwilayah Pemukiman Warga Sekitar:Studi Literatur".Jurnal Ilmiah Unversitas Batanghari Jambi. Universitas Batanghari Jambi, 2020.
- Salmin, O. T. Dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. Oseana, 30(3), 21-26.2005.
- Standar Nasional Indonesia. 2002. Tentang Tata Cara Teknik Operasional Sampah Perkotaan.SNI19-2452-2002.Jakarta.
- Standar SK SNI T-11-1991-03 Tata Cara Pemilihan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah.

Standar Nasional Indonesia 03-3241-1994 Tata Cara Pemilihan Lokasi Tempat Pembuangan Akhir Sampah.

Standar Nasional Indonesia 19-2454-2002 Tata cara teknik operasional pengelolaan sampah perkotaan. Tata cara ini dimaksudkan sebagai pegangan bagi perencana dan pelaksana yang bergerak di dalam pengelolaan sampah perkotaan.

Tonapa , Aurelia Rosari. “Analisis Karakteristik Air Lindi Pada Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Di Maros Dan Dampaknya Terhadap Lingkungan.” Skripsi, Universitas Hasanuddin, 2013.

Widiarti, Ia Wahyuning dan Muryani Eni. “Kajian Kualitas Air Lindi Terhadap Kualitas Air Tanah Di Sekitar TPA (Tempat Pemrosesan Akhir) Sampah Jetis, Desa Pakem, Kecamatan Gebang, Purworejo, Jawa Tengah.” Tugas Akhir, UPN “Veteran” Yogyakarta. 2018

Widyatmati, Wirastuti dan D. Fardiaz.1980. Pengantar Teknologi Pangan. Gramedia Pustaka Utama.Jakarta

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Parameter DO TPA Bonto Ramba dan TPA Tamangapa

DO0 Sampel 1 (Inlet) TPA Bonto Ramba		
V =	1.8	
N =	0.025	
F =	1.014	
DO0 =	$V \times N \times 8000 \times F/50$	
DO0 =		365.04 mg/l
		7.301 mg/l

DO0 Sampel 2 (Outlet) TPA Bonto Ramba		
V =	1.9	
N =	0.025	
F =	1.014	
DO0 =	$V \times N \times 8000 \times F/50$	
DO0 =		385.32 mg/l
		7.706 mg/l

DO0 Sampel 1 (Inlet) TPA Tamangapa		
V =	2.4	
N =	0.025	
F =	1.015	
DO0 =	$V \times N \times 8000 \times F/50$	
DO0 =		487.2 mg/l
		9.744 mg/l

DO0 Sampel 2 (Outlet) TPA Tamangapa		
V =	1.7	
N =	0.025	
F =	1.014	
DO0 =	$V \times N \times 8000 \times F/50$	
DO0 =		344.76 mg/l
		6.8952 mg/l

Lampiran 2. Perhitungan Parameter BOD TPA Bonto Ramba dan TPA Tamangapa

DO0 Sampel I (Inlet) TPA Tamangapa	
Vwinkler =	138
Vtitrasi =	2.4
Na ₂ S ₂ O ₃ =	0.025
fp =	136
	1.015

DO0 Sampel I (Outlet) TPA Bonto Ramba	
Vwinkler =	142
Vtitrasi =	2.1
Na ₂ S ₂ O ₃ =	0.025
fp =	140
	1.014

DO0 Sampel II (Inlet) TPA Tamangapa	
Vwinkler =	146
Vtitrasi =	2.2
Na ₂ S ₂ O ₃ =	0.025
fp =	144
	1.014

DO0 Sampel II (Outlet) TPA Bonto Ramba	
Vwinkler =	150
Vtitrasi =	2.3
Na ₂ S ₂ O ₃ =	0.025
fp =	148
	1.014

DO5 Sampel I (Inlet) TPA Tamangapa	
Vwinkler =	140
Vtitrasi =	1.4
Na ₂ S ₂ O ₃ =	0.025
fp =	138
	1.014

DO5 Sampel I (Outlet) TPA Bonto Ramba	
Vwinkler =	145
Vtitrasi =	1
Na ₂ S ₂ O ₃ =	0.025
fp =	143
	1.014

DO5 Sampel II (Inlet) TPA Tamangapa	
Vwinkler =	145
Vtitrasi =	1
Na ₂ S ₂ O ₃ =	0.025
fp =	143
	1.014

DO5 Sampel II (Outlet) TPA Bonto Ramba	
Vwinkler =	155
Vtitrasi =	1.8
Na ₂ S ₂ O ₃ =	0.025
fp =	153
	1.013

Lampiran 3. Perhitungan Parameter TSS

TSS				
Sampel	W0 (g)	W1 (g)	V Sampel (mL)	TSS (mg/L)
Sampel 1 Inlet (Maros)	0.1188	0.1227	50	78
Sampel 2 Outlet (Maros)	0.1203	0.1248	50	90
Sampel 1 Inlet (Antang)	0.119	0.1243	50	106
Sampel 2 Outlet (Antang)	0.1185	0.1239	50	108

Lampiran 4. Hasil Uji Balai Besar Laboratorium Kesehatan TPA Tamangapa



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis
No : 22018770 / LHU / BBLK-MKS / VII / 2022

Nama Customer : DESSY PERMATASARI RACHMAWATI
Customer Name :
Alamat : Universitas Hasanuddin
Address :
Jenis Sampel : Air Lindi
Type of Sample (S) :
No. Sampel : 22018770 (Inlet TPA Tamangapa)
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : 27 Juli 2022
Received Date : July 27, 2022
Tanggal Pengujian : 28 Juli s/d 15 Agustus 2022
Test Date : July 28, 2022 to August 15, 2022

BAKU MUTU LINDI BAGI USAHA DAN / ATAU KEGIATAN TEMPAT PEMROSESAN AKHIR SAMPAH
SESUAI PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP NOMOR P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Batas Maksimum Ya Dbolehkan	Spesifikasi Metode
No	Parameters	Units	Test Result	Maximum Limit	Method Specification
1	COD / Chemical Oxygen Demand	mg/l	2570,88	300	SNI 6989.73 - 2019
2	Besi / Iron (Fe)	mg/l	1,54	-	ICP - MS
3	Chromium (Cr)	mg/l	0,03	-	ICP - MS

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
Nota : 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

Makassar, 28 Agustus 2022
Sub Koordinator Labkesmas,
ARRAZ KARTANEGERA, S.Farm
REKREASI TPA 12000121002

DPVS.10.3/1/BBLK - Mks; Rev 2; 17 Mei 2022

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 : 22018770 / LHU / BBLK-MKS / VII / 2022

Nama Customer : **DESSY PERMATASARI RACHMAWATI**
 Customer Name :
 Alamat : **Universitasa Hasanuddin**
 Address :
 Jenis Sampel : **Alr Lindi**
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : **22018770 (Inlet TPA Tamangapa)**
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : **27 Juli 2022**
 Received Date : **July 27, 2022**
 Tanggal Pengujian : **28 Juli s/d 15 Agustus 2022**
 Test Date : **July 28, 2022 to August 15, 2022**

BAKU MUTU LINDI BAGI USAHA DAN / ATAU KEGIATAN TEMPAT PEMROSESAN AKHIR SAMPAH
SESUAI PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP NOMOR P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Batas Maksimum Ya Ditolak	Spesifikasi Metode
No	Parameters	Units	Test Result	Maximum Limit	Method Specification
1	COD / Chemycal Oxygen Demand	mg/l	2570,88	300	SNI 6989.73 - 2019
2	Besi / Iron (Fe)	mg/l	1,54	-	ICP - MS
3	Chromium (Cr)	mg/l	0,03	-	ICP - MS

Catatan : 1 Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

Nota : 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 Pengujian

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



DPV.19.3/1/BBLK - Mks; Rev 2; 17 Mei 2022

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



Lampiran 5. Hasil Uji Balai Besar Laboratorium Kesehatan TPA Bonto Ramba



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 : 22018768 / LHU / BBLK-MKS / VII / 2022

Nama Customer : DESSY PERMATASARI RACHMAWATI
 Customer Name :
 Alamat : Universitas Hasanuddin
 Address :
 Jenis Sampel : Air Lindi
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 22018768 (Inlet TPA Bontoramba)
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 27 Juli 2022
 Received Date : July 27, 2022
 Tanggal Pengujian : 28 Juli s/d 15 Agustus 2022
 Test Date : July 28, 2022 to August 15, 2022

BAKU MUTU LINDI BAGI USAHA DAN / ATAU KEGIATAN TEMPAT PEMROSESAN AKHIR SAMPAH
 SESUAI PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP NOMOR P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Batas Maksimum Ya Dbolehkan	Spesifikasi Metode
No	Parameters	Units	Test Result	Maximum Limit	Method Specification
1	COD / Chemical Oxygen Demand	mg/l	2356,64	300	SNI 6989.73 - 2019
2	Besi / Iron (Fe)	mg/l	4,52	-	ICP - MS
3	Chromium (Cr)	mg/l	0,06	-	ICP - MS

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 Pengujian 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

Makassar, 16 Agustus 2022
 Sub Koordinator Labkesmas,

ARRAZ KARYANEGERA, S.Farm
 NIP. 197004212000121002

DP/5.10.30/LBBLK - Mir; Rev 2: 17 Mei 2022

Telp. 0411 586458, 586457, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk_makassar@yahoo.com, bblk.mkst@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 : 22018769 / LHU / BBLK-MKS / VII / 2022

Nama Customer : DESSY PERMATASARI RACHMAWATI
Customer Name :
Alamat : Universitas Hasanuddin
Address :
Jenis Sampel : Air Lindi
Type of Sample (S) :
No. Sampel : 22018769 (Outlet TPA Bontoramba)
No. Sample :
Tanggal Penerimaan : 27 Juli 2022
Received Date : July 27, 2022
Tanggal Pengujian : 28 Juli s/d 15 Agustus 2022
Test Date : July 28, 2022 to August 15, 2022

BAKU MUTU LINDI BAGI USAHA DAN / ATAU KEGIATAN TEMPAT PEMROSESAN AKHIR SAMPAH
SESUAI PERATURAN MENTERI LINGKUNGAN HIDUP NOMOR P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Batas Maksimum Yu Dibolehkan	Spesifikasi Metode
No	Parameters	Units	Test Result	Maximum Limit	Method Specification
1	COD / Chemical Oxygen Demand	mg/l	1252,48	300	SNI 6989.73 - 2019
2	Besi / Iron (Fe)	mg/l	6,14	-	ICP - MS
3	Chromium (Cr)	mg/l	0,04	-	ICP - MS

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

Makassar, 26 Agustus 2022
Sub Koordinator Labkesmas,
ARRAZ KARTANEGARA, S.Farm
NIP : 197804272000121002

DPHS.10.3/KL/BELK - MKS; Rev 2; 17 Mei 2022

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



Lampiran 6. Data Timbulan Sampah di TPA Bonto Ramba

VOLUME SAMPAH Dessy Permatasari - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Q25 =SUM(E29/12)

PEMERINTAH KABUPATEN MAROS
DINAS PERUMAHAN KAWASAN KEMUKIMAN DAN LINGKUNGAN HIDUP
Jl. Ronggeleha No. 02 Bonto Pene, Selay. Telp. (0411) 372031 Fax (0411) 372033 Kode Pos 90788
Email: disperumahan@maros.go.id, website: www.maroskab.go.id

REKAPITULASI
JUMLAH VOLUME SAMPAH YANG DITANGANI PER KECAMATAN
TAHUN 2021

NO	KECAMATAN	PENDUDUK Jiwa	JUMLAH SAMPAH (Kg)		JUMLAH SAMPAH (m ³)		KUNCIWA
			TIMBULAN	TERTANGANI	TIMBULAN	TERTANGANI	
15	TURIKALE	50,671	7,397,899	7,249,941	27,707	27,153	887,657 5,899,455 6,787,112
16	MANDAI	51,694	7,545,925	6,036,740	20,262	22,610	887,657 4,795,725 5,683,382
17	MARUSU	35,168	5,134,464	3,594,125	19,230	13,461	887,657 3,189,995 4,077,652
18	LAJI	26,454	4,154,272	3,333,418	15,559	12,447	887,657 3,197,700 4,065,437
19	BANTIMURUNG	33,542	4,897,085	3,917,668	18,341	14,673	887,657 3,675,909 4,563,566
20	MAROS BARU	28,848	4,211,755	2,948,229	15,774	11,042	887,657 3,178,525 4,066,182
21	BONTODA	31,382	4,581,822	3,436,366	17,160	12,870	887,657 3,257,975 4,145,632
22	SIMBANG	27,022	3,945,109	1,579,075	14,776	5,910	887,657 2,465,075 3,353,532
23	TANRALLU	31,673	4,624,264	1,849,706	17,319	6,326	887,657 2,769,454 3,447,111
24	TOMPOMBULU	16,552	2,387,337	958,100	8,941	1,941	887,657 1,903,429 2,191,086
25	MONDONGLOE	19,652	2,838,480	1,449,215	10,856	5,428	887,657 1,602,117 2,489,774
26	CENRANA	15,428	4,234,364	387,895	8,437	1,265	887,657 1,251,594 2,139,251
27	GAMBA	14,572	2,127,478	319,121	7,968	1,195	887,657 1,142,134 2,029,791
28	MALLAWA	13,329	1,946,087	291,913	7,289	1,093	887,657 985,702 1,873,359
29	TOTAL	397,976	58,104,563	36,690,502	217,620	137,418	
30	Rata-rata perhari	159,191	100,522	596	376		

Tahun	Jiwa	Timbulan (Kg)	Tertangani (Kg)	Persentase
2017	339,300	41,978,231	36,701,424	87.43%
2018	382,173	55,797,258	49,128,622	88.05%
2019	383,460	55,985,160	49,843,967	89.03%
2020	387,561	56,583,986	50,932,867	90.01%

2021 Edit

VOLUME SAMPAH Dessy Permatasari - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Q51

TOTAL	Jiwa	Timbulan (Kg)	Tertangani (Kg)
397,976	58,104,563	36,690,502	217,620
Rata-rata perhari	159,191	100,522	596

159190.6 596.219416
100521.9 376.4866

1,000,093,231
27,707
27,153

Catatan :
1. Rata-rata Timbulan Sampah per hari ialah 159.191 kg = 596 m³
2. Rata-rata Sampah yang tertangani per hari ialah 100.522 kg = 376 m³
3. Sampah yang tertangani **83.15%**
4. Sistem Tutup TPA : **Controlled landfill**
5. Luas BAK Lindih : **Luas keseluruhan 75-78 M2**

49,677

50,671
34,478
27,696
32,694
28,282
30,767
26,492
31,052
15,031
19,463
15,126
14,286

13,068

11,000,093,231
27,707
27,153

Catatan :
1. Rata-rata Sampah yang tertangani
2. Rata-rata Sampah yang tertangani
3. Sampah yang tertangani

H. MUHAMMAD YUSRI HR, S.STP, M.Si
Pangkat : Penata Tk. I
NIP. : 19870221 200602 1 002

HASRULLAH, S.Sos
Pangkat : Penata Tk. I
NIP. : 19740528 200502 1 002

2021 Edit

Lampiran 7. Data timbulan sampah TPA Tamangapa

		DATA VOLUME SAMPAH TAHUNAN UPT TEMPAT PEMROSESAN AKHIR (TPA) DINAS LINGKUNGAN HIDUP KOTA MAKASSAR			
NO	TAHUN	TOTAL VOLUME		VOLUME SAMPAH MASUK (Kg)	
		Kg	Retasi	RATA - RATA BULANAN	RATA - RATA HARIAN
1	2006	131.421.345		10.951.779	360.058
2	2007	168.204.220		14.017.024	460.834
3	2008	145.329.733		12.110.811	398.164
4	2009	162.057.286		13.504.774	443.993
5	2010	194.451.559		16.204.297	532.744
6	2011	193.405.559		16.117.130	529.878
7	2012	203.419.001		16.951.583	557.312
8	2013	246.970.841		20.580.903	676.632
9	2014	247.182.733		20.598.561	677.213
10	2015	246.271.225		20.522.602	674.716
11	2016	237.851.884		19.820.990	651.649
12	2017	290.222.000		24.185.167	759.129
13	2018	284.070.768		23.672.564	778.276
14	2019	254.253.491		21.187.781	696.585
15	2020	255.565.015		21.297.085	
16	2021	279.055.867		23.329.666	
17	2022				
18	2023				
19	2024				
20	2025				

Lampiran 8. Gambaran Lokasi TPA Tamangapa













Lampiran 9. Gambaran Lokasi TPA Bonto Ramba









Lampiran 10. Pengujian sampel di Laboratorium

