

DAFTAR PUSTAKA

- Abimanyu, M. G., Rahim, S. A., Amrullah, M. H., Sukirno, B. A., Martasuganda, M. K., & Faizal, I. (2022). SEBARAN NITRAT (NO_3^-) DAN FOSFAT (PO_4^{3-}) DI PERAIRAN PULAU UNTUNG JAWA, KEPULAUAN SERIBU. *Jurnal Akuatek*, 3(1), 19–26.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar. (2021). Kota Makassar Dalam Angka (*Makassar Municipality In Figures*) 2021. Badan Pusat Statistik : Makassar.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar. (2022). Kota Makassar Dalam Angka (*Makassar Municipality In Figures*) 2021. Badan Pusat Statistik : Makassar.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar. (2023). Kota Makassar Dalam Angka (*Makassar Municipality In Figures*) 2023. Badan Pusat Statistik : Makassar.
- Badan Pusat Statistik Kota Makassar. (2024). Kota Makassar Dalam Angka (*Makassar Municipality In Figures*) 2024. Badan Pusat Statistik : Makassar.
- Badan Standarisasi Nasional. (1991). SNI 06-2412-1991. Metode Pengambilan Contoh Kualitas Air. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2008). SNI 6989.57:2008. Bagian 57: Metoda Pengambilan Contoh Air Permukaan. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2005). SNI 06-6989.23:2005. Air dan Air Limbah - Bagian 23: Cara Uji Suhu Dengan Termometer. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2004). SNI 6989.11:2019. Air dan Air Limbah - Bagian 11: Cara Uji Derajat Keasaman (pH) Dengan Menggunakan pH Meter. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2005). SNI 06-6989.25-2005. Air dan Air Limbah - Bagian 25: Cara Uji Kekeruhan Dengan Nefelometer. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2005). SNI 6989.27:2019. Air dan Air Limbah - Bagian 27: Cara Uji Padatan Terlarut Total (*Total Dissolved Solids*, TDS) Secara Gravimetri. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2004). SNI 06.6989.14-2004. Air dan Air Limbah - Bagian 14: Cara Uji Oksigen Terlarut Secara Iodometri (Modifikasi Azida). Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2009). SNI 6989.72:2009. Air dan Air Limbah - Bagian 72: Cara Uji Kebutuhan Oksigen Biokimia (*Biochemical Oxygen Demand*/BOD). Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.

- Badan Standarisasi Nasional. (2005). SNI 06-6989.31-2005. Air dan Air Limbah - Bagian 31: Cara Uji Kadar Fosfat Dengan Spektrofotometer Secara Asam Askorbat. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (1991). SNI 06-2480-1991. Air, Metode Pengujian Nitrat Dengan Alat Spektrofotometer Secara Brusin Sulfat. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. (2006). SNI 01-2332.1-2006. Cara Uji Mikrobiologi - Bagian 1: Penentuan Coliform dan Escherichia Coli Pada Produk Perikanan. Badan Standarisasi Nasional : Jakarta.
- Chicago River Schools Netwok. (2022). Q-value Analysis. Friends of the Chicago River.
http://s3.amazonaws.com/chicagoriver/rich/rich_files/rich_files/1264/original/q-value-20analysis.pdf
- Damayanti, A. A., Wahjono, H. D., & Santoso, A. D. (2022). Pemantauan Kualitas Air Secara Online dan Analisis Status Mutu Air di Danau Toba, Sumatera Utara. *Jurnal Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(3), 113–120.
- Daroini, T. A., & Arisandi, A. (2020). Analisis BOD (*Biological Oxygen Demand*) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 1 (4), 558-566.
- Denindya, Z. A. P., & Haribowo, R. (2023). Analisis Status Kualitas Air Metode STORET Saluran Irigasi di DI Mondoroko. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air*, 3(2), 178–185.
- Djana, M. (2023). Analisis Kualitas Air Dalam Pemenuhan Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Natar Hajimena Lampung Selatan. *Jurnal Redoks*, 8(1), 81–87.
- Effendi, H. (2015). Simulasi penentuan indeks pencemaran dan indeks kualitas air (NSF-WQI). *Puslitbang Kualitas dan Laboratorium Lingkungan, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Jakarta.*
- Fahrudin, M., & Ilyas, A. P. (2024). KUALITAS PERAIRAN PESISIR PANTAI KETAPANG, LOMBOK BARAT. *Jurnal Perikanan Terapan*, 1(1), 1–5.
- Ghozali, A. A., Yoshua, D. E., & Lestari, A. D. N. (2024). Analisis Status Mutu Air Sungai Gajahwong Segmen Balérejo-Wirokertèn Menggunakan Metode STORET, Indeks Pencemaran, dan Indeks Kualitas Air. *Cassowary*, 7(1), 27–39.
- Hidayat, D., Suprianto, R., & Dewi, P. S. (2016). Penentuan kandungan zat padat (total dissolve solid dan total suspended solid) di perairan Teluk Lampung. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 1(1).
- Hoya, A. L., Yuliastuti, N., & Sudarno, S. (2020). Kajian Karakteristik Indeks Kualitas Air Menggunakan Metode IP, Storet Dan NSF WQI. *Seminar*

Nasional Lahan Suboptimal, 1, 47–53.

Indonesia. (2003). *Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor: 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air*. Menteri Negara Lingkungan Hidup.

Indonesia. (2010). Peraturan Perundang-undangan. *Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 82 Tahun 2010 tentang Pengelolaan Kualitas Air Dan Pengendalian Air*. Pemerintah Pusat. Jakarta.

Indonesia. (2021). Lampiran VI Baku Mutu Air Nasional. *Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Sekretariat Negara. Jakarta.

Indonesia. (2023). *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 2 Tahun 2023 tentang Peraturan Pelaksanaan Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2014 tentang Kesehatan Lingkungan*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.

Kusumaningtyas, D. I. (2016). Analisis kadar nitrat dan klasifikasi tingkat kesuburan di Perairan Waduk Ir. H. Djuanda, Jatiluhur, Purwakarta. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*, 8(2), 49–54.

Kusumaningtyas, D. I., & Sumarno, D. (2017). ANALISA STATISTIK DATA UJI BANDING NITRIT (N-NO₂) DAN FOSFAT (P-PO₄) PADA AIR PERMUKAAN DI LABORATORIUM BRPSDI. *Buletin Teknik Litkayasa Sumber Daya dan Penangkapan*, 15(2), 85–92.

Lanang, R. N., & Sururi, M. R. (2022). Penentuan status mutu air sungai di kegiatan konstruksi PLTU Kotabaru dengan STORET dan Indeks Pencemaran. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal of Environmental Sustainability Management)*, 180–193.

Lestari, A. P., Pamudjiyanto, A., Dwangga, M., Butudoka, M. A., & Rusdi, A. (2024). ANALISIS KUALITAS AIR SUMUR GALI DI KAMPUNG RAWA SUGI DISTRIK SALAWATI KABUPATEN SORONG. *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil (JIMATS)*, 3(01), 45–52.

Lihawa, F., & Mahmud, M. (2017). Evaluasi karakteristik kualitas air Danau Limboto. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 7(3), 260–266.

Maryani, D., Masduqi, A., & Moesriati, A. (2014). Pengaruh ketebalan media dan rate filtrasi pada sand filter dalam menurunkan kekeruhan dan total coliform. *Jurnal Teknik ITS*, 3(2), D76–D81.

Mdyawan, D., Hendrawan, I. G., & Suteja, Y. (2020). Pemodelan oksigen terlarut (dissolved oxygen/DO) di perairan Teluk Benoa. *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 6(2), 270–280.

Muarif, M. (2016). Karakteristik suhu perairan di kolam budidaya perikanan.

Jurnal Mina Sains, 2(2), 96–101.

- Munawaroh, I., Prasetyo, H. D., & Latuconsina, H. (2023). Evaluasi Kadar Oksigen Terlarut, Nitrat, dan Nitrit Pada Kolam Wetland Dengan Tanaman Tasbih (*Canna indica*) Di IPLT Supit Urang-Kota Malang. *JUSTE (Journal of Science and Technology)*, 4(1), 14–21.
- Napitupulu, L. H., Hidayah, F., Ferusgel, A., & Chaniago, A. D. (2022). Analisis Kualitas Air Sumur Gali Di Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Kota Medan. *Akrab Juara: Jurnal Ilmu-ilmu Sosial*, 7(3), 230–239.
- Nursarif, M., Suryanti, S., & A'in, C. (2023). Studi Penentuan Kualitas Air Sungai Pucang Gading Dengan Metode National Sanitation Foundation–Water Quality Index (NSF-WQI). *Jurnal Pasir Laut*, 7(2), 74–79.
- Patricia, C., Astono, W., & Hendrawan, D. I. (2018). Kandungan nitrat dan fosfat di sungai ciliwung. *Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan*, 179–185.
- Pertiwi, K. D., & Lestari, I. P. (2022). Kualitas Mutu Perairan Sub Daerah Aliran Sungai Kaligarang Desa Gogik Ditinjau dari Paramater Nitrat, BOD, COD Dan DO. *Pro Health Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 4(2), 274–279.
- PUPR SDA Pompengan Jeneberang. (2018, November 27). Profil Waduk Tunggu Pampang, Kanal dan Saluran [Video]. YouTube. https://youtu.be/u-g_lqRiMkQ?si=eRKpK3_aPCa-p8XI
- Rahayu, W. N. (2024). *TINGKAT CEMARAN DAN SEBARAN LOGAM BERAT (Pb, Cd, Cu dan Fe) PADA AIR WADUK KIROTA KABUPATEN CIREBON DENGAN MENGGUNAKAN METODE STORET*. Universitas Pelita Bangsa.
- Rahman, F. Y., Purnomo, I. I., & Hijriana, N. (2022). Penerapan Algoritma Data Mining Untuk Klasifikasi Kualitas Air. *Technologia: Jurnal Ilmiah*, 13(3), 228–232.
- Ramadiyanti, N., Prasetyo, H. D., & Latuconsina, H. (2024). Dinamika Oksigen Terlarut Selama Proses Fitoremediasi Kombinasi Tumbuhan Kangkung Air (*Ipomoea aquatica*) dan Pakis Lidah Kolam (*Microsorium pteropus*) di Instalasi Pengolahan Limbah Tinja. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sains Unisma Malang*, 2(1), 51–56.
- Ratnaningsih, D., Hadi, A., Asiah, A., Lestari, R. P., & Prajanti, A. (2016). Penentuan parameter dan kurva sub indeks dalam penyusunan indeks kualitas air. *Ecolab*, 10(2), 70–79.
- Rohmawati, S. M., Sutarno, S., & Mujiyo, M. (2016). Kualitas air irigasi pada kawasan industri di kecamatan kebakkramat kabupaten karanganyar. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 31(2), 108–113.
- Roifa, A. M., Laili, S., & Lisminingsih, R. D. (2024). Pengukuran Total Dissolved Solid (TDS), Oksigen Terlarut (DO) dan pH Dalam Fitoremediasi Limbah

- Laundry Dengan Tanaman Kangkung Air *Ipomoea aquatica*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Sains Unisma Malang*, 2(1).
- Safitri, M., & Putri, M. R. (2013). Kondisi Keasaman (pH) Laut Indonesia. *PROSIDING*, 73.
- Safrianti, I., Wahyuni, N., & Zaharah, T. A. (2012). Adsorpsi timbal (II) oleh selulosa limbah jerami padi teraktivasi asam nitrat: pengaruh pH dan waktu kontak. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1).
- Safrie, M., & Abdi, C. (2022). PENENTUAN STATUS MUTU AIR SUNGAI MARTAPURA DI KOTA BANJARMASIN MENGGUNAKAN METODE STORET. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, 8(2).
- Santika, Y. E. (2024). Analisis Status Mutu Air dengan Metode Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Sungai Beji, Desa Pondok, Kecamatan Karangnom, Kabupaten Klaten. *Ekosains*, 16(1).
- Santoso, A. D. (2018). Keragaan Nilai DO, BOD dan COD di Danau Bekas Tambang Batu bara. *Jurnal Teknologi Lingkungan Vol*, 19(1).
- Selmi, S., Wiharto, M., & Patang, P. (2019). Analisis Air, Substrat Tanah dan Cemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) Pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Pada Waduk Tunggu Pampang Kelurahan Bitoa, Kota Makassar. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 5(2).
- Sudarmadji, Hadi, P., & Widyastuti, M. (2014). *Pengelolaan Sumberdaya Air Terpadu* (Siti (ed.)). Gadjah Mada University Press.
- Suhendar, D. T., Zaidy, A. B., & Sachoemar, S. I. (2020). Profil Oksigen Terlarut, Total Padatan Tersuspensi, Amonia, Nitrat, Fosfat dan Suhu pada Tambak Udang Vanamei Secara Intensif. *Jurnal Akuatek*, 1(1), 1–11.
- Sukmawati, N. M. H., Pratiwi, A. E., & Rusni, N. W. (2019). Kualitas air danau batur berdasarkan parameter fisikokimia dan NSFQI. *WICAKSANA: Jurnal Lingkungan dan Pembangunan*, 3(2), 53–60.
- Supu, I., Usman, B., Basri, S., & Sunarmi, S. (2017). Pengaruh suhu terhadap perpindahan panas pada material yang berbeda. *Dinamika*, 7(1), 62–73.
- TALLO, S. P. (2023). *ANALISIS STATUS MUTU AIR SUNGAI PETANU DI KABUPATEN GIANYAR DENGAN METODE STORET*. Universitas Mahasaraswati Denpasar.
- Tamara, R., Barus, T. A., & Wahyuni, H. (2022). Analisis Kualitas Air Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah Aceh. *Jurnal Serambi Engineering*, 7(4).
- Tarigan, D. A., Yusuf, M., & Maslukah, L. (2014). Sebaran Nitrat dan Fosfat di Perairan Muara Sungai Porong kabupaten sidoarjo. *Journal of Oceanography*, 3(3), 384–391.

- Wibawa, I. M. S., Dewi, N. L. P. M., & Tallo, S. P. (2024). Status Mutu Air Sungai Petanu Berdasarkan Perhitungan Metode Storet. *Jurnal Ecocentrism*, 4(1), 1–8.
- Widiarti, I. W., & Muryani, E. (2020). Kajian kualitas air lindi terhadap kualitas air tanah di sekitar tpa (tempat pemrosesan akhir) sampah jetis, desa pakem, kecamatan gebang, purworejo, jawa tengah. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 15(1), 1–9.
- WIDIYANTI, R. (2023). *PENGARUH AKTIVITAS MASYARAKAT TERHADAP KONDISI WADUK DARMA DI KECAMATAN DARMA KABUPATEN KUNINGAN*. Universitas Siliwangi.
- Yulianto, A. (2007). *Evaluasi Sistem Pengelolaan Limbah Domestik Terdesentralisasi di Daerah Gambiran Baru, Kelurahan Pandeyan, Kecamatan Umbulharjo, Yogyakarta*.
- Yuliany, E. H. (2021). *STUDI KUALITAS AIR, TANAH DAN UDARA DI BANTARAN SUNGAI MUSI (STUDI KASUS KELURAHAN 35 ILIR KOTA PALEMBANG)*.
- Zamora, R., Harmadi, H., & Wildian, W. (2016). Perancangan Alat Ukur Tds (Total Dissolved Solid) Air Dengan Sensor Konduktivitas Secara Real Time. *Sainstek: Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(1), 11–15.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar pengesahan skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
Poros Malino KM.6.Bontomarannu (92172) Gowa Sulawesi Selatan
Telp (0411) 586262 Fax (0411) 586015

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

KAJIAN KUALITAS MUTU AIR WADUK TUNGGU PAMPANG, KOTA MAKASSAR DENGAN METODE STORET DAN NSF-WQI (*NATIONAL SANITATION FOUNDATION – WATER QUALITY INDEX*)

Disusun dan diajukan oleh

Reginald Dean Garcia
D131191059

Telah memenuhi syarat untuk melaksanakan Seminar Hasil
Pada tanggal 5 Maret 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Dr. Ir. Roslinda Ibrahim, S.P., M.T.
NIP 197506232015042001

Pembimbing Pendamping,




Nurjannah Oktorina, S.T., M.T.
NIP 199210242019016001

Ketua Departemen Teknik Lingkungan,



Dr. Eng. Ir. Muralia Hustim, S.T., M.T., IPM., AER.
NIP 197204242000122001

Lampiran 2 Surat pengantar kepada BBWS Pompengan Jeneberang

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino Km. 6, Bontomarannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan. Telp. (0411) 586015, 586262 Fax (0411) 586015, http://eng.unhas.ac.id Email : teknik@unhas.ac.id
Nomor: 23813/UN4.7.1/PT.01.04/2023	20 Oktober 2023
Hal : Permohonan Data Penelitian Mahasiswa	
Kepada Yth. Bapak/Ibu PPK OP SDA IV Balai Besar WS Pompengan Jeneberang Jl. Batara Bira No. 8, Baddoka, Kota Makassar	
Dengan hormat, kami sampaikan bahwa dalam rangka penyelesaian skripsi / tugas akhir pada Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin, maka kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberikan kesempatan melakukan pengambilan data penelitian bagi mahasiswa :	
Nama (NIM)	: Reginald Dean Garcia (D131191059)
Judul TA	: Kajian Kualitas Mutu Air Waduk Tunggu Pampang, Kota Makassar dengan Metode Storet dan NSF-WQI (<i>National Sanitation Foundation-Water Quality Index</i>)
Tujuan	: Izin Pengambilan Data dan Sampel Air Waduk Tunggu Pampang
Atas perhatian dan kerjasama yang baik kami sampaikan terima kasih.	
a.n. Dekan, Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  <u>Dr. Amil Ahmad Ilham, S.T., M.IT.</u> NIP. 197310101998021001	
Tembusan : 1. Ketua Departemen Teknik Lingkungan FT-UH 2. Arsip	
	

Lampiran 3 Surat hasil uji pada Laboratorium Kualitas Air, Universitas Hasanuddin



LABORATORIUM KUALITAS AIR
 DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Lantai 3 Gedung Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
 Jln. Poros Malino KM.6, Bonto Marannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Berdasarkan pengujian sampel air yang dilakukan di Laboratorium Kualitas Air Departemen Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin oleh:

Nama Praktikan : Reginald Dean Garcia
 Lokasi Sampel : Waduk Tunggu Pampang, Kota Makassar
 Tanggal Sampel : 13 – 29 November 2023
 Tanggal Analisis : 13 – 29 November 2023

Maka dilampirkan hasil pengujian terhadap sampel air sebagai berikut:

A. Parameter Suhu (SNI 06-6989.23-2005)

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (°C)	Baku Mutu (°C)*	Keterangan
P1	13 November 2023	34,3	±Dev 3	Tidak Memenuhi
P2		33		Memenuhi
P3		32,2		Memenuhi
P4		33,6		Tidak Memenuhi
P5		32,3		Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (°C)	Baku Mutu (°C)*	Keterangan
P1	22 November 2023	30,8	±Dev 3	Memenuhi
P2		30,5		Memenuhi
P3		31,5		Memenuhi
P4		30,2		Memenuhi
P5		31,0		Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (°C)	Baku Mutu (°C)*	Keterangan
P1	22 November 2023	30,8	±Dev 3	Memenuhi
P2		30,5		Memenuhi
P3		31,5		Memenuhi
P4		30,2		Memenuhi
P5		31,0		Memenuhi

Catatan: *) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021

B. Parameter Total Dissolved Solid (SNI 6989.27:2019)

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	13 November 2023	208	1000	Memenuhi
P2		124		Memenuhi
P3		236		Memenuhi
P4		152		Memenuhi
P5		112		Memenuhi



LABORATORIUM KUALITAS AIR
 DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Lantai 3 Gedung Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
 Jln. Poros Malino KM.6, Bonto Marannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan



Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	22 November 2023	1083	1000	Tidak Memenuhi
P2		677		Memenuhi
P3		747		Memenuhi
P4		670		Memenuhi
P5		1270		Tidak Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	29 November 2023	280	1000	Memenuhi
P2		160		Memenuhi
P3		166		Memenuhi
P4		183		Memenuhi
P5		200		Memenuhi

Catatan: *) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021

C. Parameter Turbidity (SNI 06-6989.25-2005)

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (NTU)	Baku Mutu (NTU)*	Keterangan
P1	13 November 2023	111	3	Tidak Memenuhi
P2		456		Tidak Memenuhi
P3		99		Tidak Memenuhi
P4		162		Tidak Memenuhi
P5		95		Tidak Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (NTU)	Baku Mutu (NTU)*	Keterangan
P1	22 November 2023	108	3	Tidak Memenuhi
P2		171		Tidak Memenuhi
P3		95		Tidak Memenuhi
P4		417		Tidak Memenuhi
P5		16		Tidak Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (NTU)	Baku Mutu (NTU)*	Keterangan
P1	29 November 2023	64	3	Tidak Memenuhi
P2		114		Tidak Memenuhi
P3		78		Tidak Memenuhi
P4		162		Tidak Memenuhi
P5		13		Tidak Memenuhi

Catatan: *) Peraturan Menteri Kesehatan No. 2 Tahun 2023



LABORATORIUM KUALITAS AIR
DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Lantai 3 Gedung Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
 Jln. Poros Malino KM.6, Bonto Marannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan



D. Parameter Power of Hydrogen (SNI 6989.11:2019)

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi	Baku Mutu*	Keterangan
P1	13 November 2023	7,63	6-9	Memenuhi
P2		7,92		Memenuhi
P3		7,8		Memenuhi
P4		8,54		Memenuhi
P5		7,84		Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi	Baku Mutu*	Keterangan
P1	22 November 2023	6,77	6-9	Memenuhi
P2		7,05		Memenuhi
P3		7,13		Memenuhi
P4		6,86		Memenuhi
P5		6,75		Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi	Baku Mutu*	Keterangan
P1	29 November 2023	5,94	6-9	Tidak Memenuhi
P2		6,13		Memenuhi
P3		6,16		Memenuhi
P4		5,93		Tidak Memenuhi
P5		5,88		Tidak Memenuhi

Catatan: *) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021

E. Parameter Dissolved Oxygen (SNI 06.6989.14-2004)

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	13 November 2023	2,5	6**	Tidak Memenuhi
P2		2,3		Tidak Memenuhi
P3		0,6		Tidak Memenuhi
P4		1,0		Tidak Memenuhi
P5		2,7		Tidak Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	22 November 2023	2,2	6**	Tidak Memenuhi
P2		0,3		Tidak Memenuhi
P3		0,5		Tidak Memenuhi
P4		0,2		Tidak Memenuhi
P5		2,3		Tidak Memenuhi



LABORATORIUM KUALITAS AIR
 DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Lantai 3 Gedung Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
 Jln. Poros Malino KM.6, Bonto Marannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan



Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	22 November 2023	2,2	6**	Tidak Memenuhi
P2		0,3		Tidak Memenuhi
P3		0,5		Tidak Memenuhi
P4		0,2		Tidak Memenuhi
P5		2,3		Tidak Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	29 November 2023	9,5	6**	Memenuhi
P2		9,6		Memenuhi
P3		9,8		Memenuhi
P4		9,5		Memenuhi
P5		10		Memenuhi

Catatan: *) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021

***) Batas minimum konsentrasi

F. Parameter Biological Oxygen Demand (SNI 6989.15:2019)

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	13 November 2023	303	2	Tidak Memenuhi
P2		404,2		Tidak Memenuhi
P3		1215		Tidak Memenuhi
P4		505,5		Tidak Memenuhi
P5		201,5		Tidak Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	22 November 2023	356,8	2	Tidak Memenuhi
P2		1372,3		Tidak Memenuhi
P3		1217,7		Tidak Memenuhi
P4		1521,9		Tidak Memenuhi
P5		409,3		Tidak Memenuhi

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	22 November 2023	100,1	2	Tidak Memenuhi
P2		94,6		Tidak Memenuhi
P3		96,1		Tidak Memenuhi
P4		99,8		Tidak Memenuhi
P5		50,2		Tidak Memenuhi

Catatan: *) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021



LABORATORIUM KUALITAS AIR
 DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN
 FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN

Lantai 3 Gedung Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin
 Jln. Poros Malino KM.6, Bonto Marannu (92172) Gowa, Sulawesi Selatan



G. Parameter Fosfat (SNI 06-6989.31-2005)

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	29 November 2023	0,051	0,01	Tidak Memenuhi
P2		0,033		Tidak Memenuhi
P3		0,025		Tidak Memenuhi
P4		0,029		Tidak Memenuhi
P5		0,017		Tidak Memenuhi

Catatan: *) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021

H. Parameter Nitrat (SNI 06-2480-1991)

Kode Sampel	Tanggal Pengujian	Konsentrasi (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)*	Keterangan
P1	29 November 2023	0,429	10	Memenuhi
P2		0,447		Memenuhi
P3		0,441		Memenuhi
P4		0,446		Memenuhi
P5		0,820		Memenuhi

Catatan: *) Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021

Demikian pelaporan hasil pengujian sampel untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Gowa, 30 November 2023

Mengetahui,
 Laboran Laboratorium Kualitas Air
 Departemen Teknik Lingkungan

Praktikan Laboratorium Kualitas Air
 Departemen Teknik Lingkungan



R. Fariduddin, S.T
 0660730 198903 1 003

Reginald Dean Garcia
 NIM D131 19 1059

Lampiran 4 Surat hasil uji pada Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar



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 : 23031807 - 23031815 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer : REGINALD DEAN GARCIA
 Customer Name : (rifrat)
 Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lr. 5 No. 7
 Address :
 Jenis Sampel : Air Baku
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 23031807 - 23031815
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 13 November 2023
 Received Date : November 13, 2023
 Tanggal Pengujian : 14 November 2023 s/d 22 November 2023
 Test Date : November 14, 2023 to November 22, 2023

HASIL PEMERIKSAAN

NO. LAB	PARAMETER	KODE SAMPEL	SATUAN	HASIL PEMERIKSAAN	SPESIFIKASI METODE
23031807	Nitrat (NO ₃)	1	mg/L	5,552	SM APHA 23rd Ed., 4500-NO3-B, 2017
23031809	Nitrat (NO ₃)	2	mg/L	5,111	
23031811	Nitrat (NO ₃)	3	mg/L	4,727	
23031813	Nitrat (NO ₃)	4	mg/L	4,435	
23031815	Nitrat (NO ₃)	5	mg/L	5,172	

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 (this) written permission of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.

Makassar, 23 Nopember 2023
 Koordinator Pelayanan,

dr. IPRI WATY HAERUDDIN
 NIK 330223301012001

DP/5.10 3/KL/BBLK - Mks, Rev 1, 15 Oktober 2012



Telp. 0411 586457, 586458, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.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 : 23032808 - 23032812 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer : REGINALD DEAN GARCIA
 Customer Name :
 Alamat : Jl. P. Kemerdekaan 18 Lr. 5 No. 9
 Address :
 Jenis Sampel : Air Waduk
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 23032808 - 23032812
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 22 November 2023
 Received Date : November 22, 2023
 Tanggal Pengujian : 22 November 2023 s/d 11 Desember 2023
 Test Date : November 22, 2023 to December 11, 2023

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	23032808	1 A	Total Phospal (PO ₄)	mg/L	< 0,05	Spektrofotometrik
2	23032809	2 A	Total Phospal (PO ₄)	mg/L	< 0,05	
3	23032810	3 A	Total Phospal (PO ₄)	mg/L	< 0,05	
4	23032811	4 A	Total Phospal (PO ₄)	mg/L	< 0,05	
5	23032812	5 A	Total Phospal (PO ₄)	mg/L	< 0,05	

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 secara lengkap dan sezin 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.

Makassar, 12 Desember 2023
 Koordinator Pelayanan,

 dr. IRMAWATI HAERUDDIN
 NIP. 0610228201012001

Telp. 0411 586457, 586458, 586270, Fax. 0411 586270

Surat Elektronik : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.com





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 23031806 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lr. 5 No.13
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 13/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 13/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/ Received Date at Laboratory	: 13/11/2023
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sample Type	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Sampel No.1
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	: 8° C
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 100 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	<1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical results are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan sesuai 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 permit of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complaint can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

DPK/BBLK/MKS/26 Jun 2018

Makassar, 14 November 2023
Koordinator Pelayanan,
Dr. Irwan Syahid Arsyudin
NIP. 1930228101012001

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





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 23031808 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name : Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address : Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lr. 5 No.12
Tanggal Sampling/ Sampling Date : 13/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date : 13/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/
Received Date at Laboratory : 13/11/2023
Pemeriksaan/ Test : MPN
Jenis Sampel/ Sampel Type : Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description : Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location : Sampel No.2
Karakteristik Sampel
Suhu/ Temperature : 8° C
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume : 100 ml
Wadah/ Packaging : Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form : Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	<1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan scizin 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 permis. of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complain can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

Makassar, 14 November 2023
Koordinator Pelayanan,



Muhammad Haeruddin
NIP. 19830218201012001

DP68/BBLK-MKS; 26 Juni 2019

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





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 23031810 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name : Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address : Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lr. 5 No.11
Tanggal Sampling/ Sampling Date : 13/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date : 13/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/
Received Date at Laboratory : 13/11/2023
Pemeriksaan/ Test : MPN
Jenis Sampel/ Sampel Type : Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description : Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location : Sampel No.3
Karakteristik Sampel
Suhu/ Temperature : 8° C
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume : 100 ml
Wadah/ Packaging : Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form : Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	<1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Nota

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan scizin tertulis Laboratorium Penguji
Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
This reports of analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with their written permis of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complaint can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

Makassar, 14 November 2023
Koordinator Pelayanan,



At: Nurawaty Hicruddin
19830218201012001

DPCB-BBLK-MKS, 28 Juni 2019

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





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 23031812 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lr. 5 No.10
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 13/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 13/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/	
Received Date at Laboratory	: 13/11/2023
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sampel Type	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Sampel No.4
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	: 8° C
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 100 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	<1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Nota

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical results are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- 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 permit of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complaint can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025



Makassar, 14 November 2023
Kepala Kantor Pelayanan,

Ikhsanawaty Hucruddin
NIP. 19830228201012001

DP066/BBLK/MKS/26 Juni 2019

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





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 23031814 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lr. 5 No.9
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 13/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 13/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/	
Received Date at Laboratory	: 13/11/2023
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sampel Type	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Sampel No.5
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	: 30° C
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 100 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	20	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan scizin 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 permis of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complain can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

DPP/BBLK-MKS, 26 Juni 2019



Makassar, 14 November 2023
Koordinator Pelayanan,

Dr. Haryanto Haeruddin
NIP. 19630228201012001

Telp. 0411 586457, 586458, 586270 Fax. 0411 586270
Email : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.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 : 23032814 - 23032822 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer : REGINALD DEAN GARCIA
 Customer Name :
 Alamat : Jl. P. Kemerdekaan 18 Lr. 5 No. 9
 Address :
 Jenis Sampel : Air Waduk
 Type of Sample (S) :
 No. Sampel : 23032814 - 23032822
 No. Sample :
 Tanggal Penerimaan : 22 November 2023
 Received Date : November 22, 2023
 Tanggal Pengujian : 22 November 2023 s/d 11 Desember 2023
 Test Date : November 22, 2023 to December 11, 2023

HASIL PEMERIKSAAN

No	No. Lab	Kode Sampel	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Spesifikasi Metode
1	23032814	b 1	Total Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,08	Spektrofotometrik
			Nitrat (NO ₃)	mg/L	3,728	SM APHA 23rd Ed., 4500-NO ₃ -B, 2017 *
2	23032816	b 2	Total Fosfat (PO ₄)	mg/L	< 0,05	Spektrofotometrik
			Nitrat (NO ₃)	mg/L	4,596	SM APHA 23rd Ed., 4500-NO ₃ -B, 2017 *
3	23032818	b 3	Total Fosfat (PO ₄)	mg/L	< 0,05	Spektrofotometrik
			Nitrat (NO ₃)	mg/L	3,732	SM APHA 23rd Ed., 4500-NO ₃ -B, 2017 *
4	23032820	b 4	Total Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,09	Spektrofotometrik
			Nitrat (NO ₃)	mg/L	3,58	SM APHA 23rd Ed., 4500-NO ₃ -B, 2017 *
5	23032822	b 5	Total Fosfat (PO ₄)	mg/L	0,20	Spektrofotometrik
			Nitrat (NO ₃)	mg/L	2,632	SM APHA 23rd Ed., 4500-NO ₃ -B, 2017 *

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.

Makassar, 12 Desember 2023
 Koordinator Pelayanan,

IRMAWATY HAERUDDIN
 NIP. 19840228201012001

Telp. 0411 586457, 586458, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.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. 23032813 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name : Reginald Dean Garcia
 Alamat/ Address : Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lorong 5 No.12
 Tanggal Sampling/ Sampling Date : 21/11/2023
 Tanggal Registrasi/ Registration Date : 22/11/2023
 Tanggal Penerimaan di Lab/
 Received Date at Laboratory : 22/11/2023
 Pemeriksaan/ Test : MPN
 Jenis Sampel/ Sampel Type : Air Badan Air (Waduk)
 Deskripsi Sampel/ Sample Description : Air Waduk
 Lokasi Sampel/ Sample Location : Air Waduk B1
Karakteristik Sampel
 Suhu/ Temperature :
 Volume/Berat Sampel/ Sample Volume : 100 ml
 Wadah/ Packaging : Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
 Bentuk/ Form : Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	<1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- 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 permit of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complaints can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025



Makassar, 23 November 2023
 Koordinator Pelayanan,

dr. Loukaly Haeruddin
 NID. 0830228201012001

DP/084BBLK-MKS; 26 Juni 2019

Telp. 0411 586457, 586458, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.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. 23032815 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ *Customer Name* : Reginald Dean Garcia
 Alamat/ *Address* : Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lorong 5 No.11
 Tanggal Sampling/ *Sampling Date* : 21/11/2023
 Tanggal Registrasi/ *Registration Date* : 22/11/2023
 Tanggal Penerimaan di Lab/
Received Date at Laboratory : 22/11/2023
 Pemeriksaan/ *Test* : MPN
 Jenis Sampel/ *Sample Type* : Air Badan Air (Waduk)
 Deskripsi Sampel/ *Sample Description* : Air Waduk
 Lokasi Sampel/ *Sample Location* : Air Waduk B2
Karakteristik Sampel
 Suhu/ *Temperature* :
 Volume/Berat Sampel/ *Sample Volume* : 100 ml
 Wadah/ *Packaging* : Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
 Bentuk/ *Form* : Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	<1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

1. Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

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 permit

of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.

4. Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar

Complaint can be submitted within one week after the results have been released

5. * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025

Have not been accredited by ISO 17025

DP/04/BBLK-MKS; 26 Juni 2019



23 November 2023
 Makassar, Sulawesi Selatan, Indonesia

Dr. Imawati Haeruddin
 NIK 19830128201012001

Telp. 0411 586457, 586458, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.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. 23032817 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lorong 5 No.10
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 21/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 22/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/ Received Date at Laboratory	: 22/11/2023
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sampel Type	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Air Waduk B3
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	:
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 100 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	<1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan scizin 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 permis. of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar:
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complain can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

DP/684/BBLK-MKS, 28 Juni 2019



Telp. 0411 586457, 586458, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.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. 23032819 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lorong 5 No.9
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 21/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 22/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/ Received Date at Laboratory	: 22/11/2023
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sample Type	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Air Waduk B4
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	:
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 100 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	<1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- 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 permis of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complaint can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

DPEB4/BBLK-MKS; 26 Juni 2019



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





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 23032821 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18 Lorong 5 No.13
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 21/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 22/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/	
Received Date at Laboratory	: 22/11/2023
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sampel Type	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Air Waduk B5
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	: 8° C
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 100 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	<1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- 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 permis. of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.
- Kemplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complain can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

Makassar, 23 November 2023
Koordinator Pelayanan,
Dr. H. Hafid Haeruddin
NIP. 19830228201012001

DP/2018/BBLK/MKS, 26 Juni 2019

Telp. 0411 586457, 586458, 586270 Fax. 0411 586270
Email : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.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. 23033390 / LHU / BBLK-MKS / XI /2023

Nama Customer/ Customer Name	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18, Lorong 5 No.9
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 29/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 30/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/	
Received Date at Laboratory	: 30/11/2023
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sampel Type	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Titik 1
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	: 8° C
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 100 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	159,7	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan scizin 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 permis of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complain can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

DP/084/BBLK-MKS; 26 Juni 2019



Telp. 0411 586457, 586458, 586270, Fax. 0411 586270
 Surat Elektronik : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.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. 23033391 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ <i>Customer Name</i>	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ <i>Address</i>	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18, Lorong 5 No.10
Tanggal Sampling/ <i>Sampling Date</i>	: 29/11/2023
Tanggal Registrasi/ <i>Registration Date</i>	: 30/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/ <i>Received Date at Laboratory</i>	: 30/11/2023
Pemeriksaan/ <i>Test</i>	: MPN
Jenis Sampel/ <i>Sample Type</i>	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ <i>Sample Description</i>	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ <i>Sample Location</i>	: Titik 2
Karakteristik Sampel	
Suhu/ <i>Temperature</i>	: 8° C
Volume/Berat Sampel/ <i>Sample Volume</i>	: 100 ml
Wadah/ <i>Packaging</i>	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ <i>Form</i>	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	261,3	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan kecuali secara lengkap dan scizin 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 permis of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complain can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

DP084BBLK-MKS, 26 JAN 2019

Makassar, 01 Desember 2023
 Koordinator Pelayanan,

 Dr. H. Haryanto Haruddin
 NIP. 19830228201012001

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





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 23033392 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18, Lorong 5 No.11
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 29/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 30/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/	
Received Date at Laboratory	: 30/11/2023
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sampel Type	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Titik 3
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	: 8° C
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 100 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	172,5	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Note

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical results are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- 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 permit of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complaint can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025



DP/BB/LBK-MKS, 26 Juni 2019

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





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN MAKASSAR
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.11 Tamalanrea Makassar 90245



LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No. 23033393 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ Customer Name	: Reginald Dean Garcia
Alamat/ Address	: Jl. Perintis Kemerdekaan 18, Lorong 5 No.12
Tanggal Sampling/ Sampling Date	: 29/11/2023
Tanggal Registrasi/ Registration Date	: 30/11/2023
Tanggal Penerimaan di Lab/ Received Date at Laboratory	: 30/11/2023
Pemeriksaan/ Test	: MPN
Jenis Sampel/ Sample Type	: Air Badan Air (Waduk)
Deskripsi Sampel/ Sample Description	: Air Waduk
Lokasi Sampel/ Sample Location	: Titik 4
Karakteristik Sampel	
Suhu/ Temperature	: 8° C
Volume/Berat Sampel/ Sample Volume	: 100 ml
Wadah/ Packaging	: Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
Bentuk/ Form	: Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	158,5	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Nota

1. Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji

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 permis of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar

4. Keluhan dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar

Complaint can be submitted within one week after the results have been released

5. * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025

Have not been accredited by ISO 17025

Makassar, 01 Desember 2023
Koordinator Pelayanan,

dr. Idris Haeeruddin
NIK 19830228201012001

DP084/BBLK/MKS, 26 Juni 2019

Telp. 0411 586457, 586458, 586270 Fax. 0411 586270
Email : bblk.mksr@gmail.com, bblk_makassar@yahoo.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. 23033394 / LHU / BBLK-MKS / XI / 2023

Nama Customer/ *Customer Name* : Reginald Dean Garcia
 Alamat/ *Address* : Jl. Perintis Kemerdekaan 18, Lorong 5 No.12
 Tanggal Sampling/ *Sampling Date* : 29/11/2023
 Tanggal Registrasi/ *Registration Date* : 30/11/2023
 Tanggal Penerimaan di Lab/
Received Date at Laboratory : 30/11/2023
 Pemeriksaan/ *Test* : MPN
 Jenis Sampel/ *Sample Type* : Air Badan Air (Waduk)
 Deskripsi Sampel/ *Sample Description* : Air Waduk
 Lokasi Sampel/ *Sample Location* : Titik 5
Karakteristik Sampel
 Suhu/ *Temperature* : 8° C
 Volume/Berat Sampel/ *Sample Volume* : 100 ml
 Wadah/ *Packaging* : Botol Kaca (Disampling sendiri oleh customer)
 Bentuk/ *Form* : Cair

HASIL UJI MIKROBIOLOGI

Parameter	Hasil	Satuan	Metode Pengujian
Fecal coliform	461,1	MPN/100 mL	SM 2017:9223

Catatan

Nota

- Hasil uji ini berlaku untuk sampel yang diuji
The analytical result are only valid for the tested sample
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 1 halaman
The report of analysis consists of 1 page
- 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 permit of the testing Laboratory Balai Besar Laboratorium Kesehatan Makassar.
- Komplain dapat diajukan maksimal satu minggu setelah hasil keluar
Complaint can be submitted within one week after the results have been released
- * Belum masuk ruang lingkup akreditasi ISO 17025
Have not been accredited by ISO 17025

DP/084/BBLK-MKS; 26 Juni 2019



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



Lampiran 5 Hasil analisa *online calculator* NSF-WQI pada Minggu ke-1

Sunday, February 18, 2024

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters

Overall Water Quality Index: 44

Grade D-Bad

Score Legend		
Grade	Overall Water Quality Index Score Range	Rating
A	90-100	Excellent
B	70-89	Good
C	50-69	Medium
D	25-49	Bad
F	0-24	Very Bad

[Click here](#) to learn more about how to collect sample data for the nine surface water quality index calculator input values. Ensure sample values are in the correct measurement system for each input value below. This calculator utilizes nine input values chosen as the most important factors when determining the quality of an outdoor water source from *Field Manual for Water Quality Monitoring*. If 'Actual' sample data is input it will be contributed to the [Citizen Science Global Water Quality Database & Map](#). You will have an opportunity to download calculated results after the submission as a PDF file.

For users that are part of an Educational Outreach / Conservation Program or those who are actively sampling and testing in order to provide actual data to this effort - please register to join the [Global Directory of Citizen Scientist Teams, Conservation Groups, and Watershed Organizations](#).

Notes: mg/L approx. equal to ppm

* indicates required field

Number of Parameters Input: 9
Input Error Percentage: 0
Calculator Mode of Use: Actual - Data will be submitted to Citizen Science Global Map
Your Name: Reginald Dean Garcia

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters - by KnowYourH2O.com

Email: reginaldg55@gmail.com
Organization Name: Universitas Hasanuddin - Departemen Teknik Lingkungan
Body of Water Type: Reservoir
Sample Geolocation
Date Sample was Collected mm/dd/yy 11/13/2023
Time Sample was Collected (EST) 09:30:00

Parameter inputs used in Overall Water Quality Index calculation:

Dissolved Oxygen Sat (%) Input: 25.4
DO Weight: 0.17
DO Weight Normalized: 0.17
DO Q-Value: **15.09**

Fecal Coliform or E. coli (Colony count per 100mL) Input: 4.8
FC Weight: 0.16
FC Weight Normalized: 0.16
FC Q-Value: **83.71**

pH Input: 7.9
pH Weight: 0.11
PH_weight_NORM **0.11**

pH Q-Value: 85.63

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters - by KnowYourH2O.com

Parameter inputs used in Overall Water Quality Index calculation (continued):

Biochemical Oxygen Demand (BOD) in mg/L (ppm) Input: 525.8

BOD Weight: 0.11

BOD Weight Normalized: 0.11

BOD Q-Value: 2

Temperature Change (in degrees C) Input: 33.3

Temp Chg Weight: 0.10

Temp Chg Weight Normalized: 0.1

Temp Chg Q-Value: 0

Total Phosphorus / Phosphate Units? mg P/L (Units expressed as Phosphorus per Liter)

Total Phosphorus as Phosphorus (P/L) or Phosphate (PO4/L) in mg/L (ppm) Input: 0.1

TP Weight: 0.10

TP Weight Normalized: 0.1

TP Q-Value: 91.39

Total Nitrate / Nitrogen Units? mg N/L (mg Nitrogen/Liter)

Nitrate in mg NO3/L (ppm) or Nitrogen mg N/L (ppm) Input: 5.0

NIT Weight: 0.10

NIT Weight Normalized: 0.1

NIT Q-Value: 34.82

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters - by KnowYourH2O.com

Parameter inputs used in Overall Water Quality Index calculation (continued):

Turbidity Units	NTU
Turbidity in NTU or Secchi Disk Depth (cm) Input:	184.6
TURB Weight:	0.08
TURB Weight Normalized:	0.08
Turbidity Q-Value:	5

Total Dissolved Solids in mg/L (ppm) Input:	166.4
TDS Weight:	0.07
TDS Weight Normalized:	0.07
TDS Q-Value:	75.24

Fields used for calculation:

Detected Data Input Location If Available:

Total of Weights:	1.00
MAX Weight:	0.17
MIN Weight:	0.07
Weight Range:	0.10

Lampiran 6 Hasil analisa *online calculator* NSF-WQI pada Minggu ke-2

Sunday, February 18, 2024

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters

Overall Water Quality Index: 40

Grade D-Bad

Score Legend		
Grade	Overall Water Quality Index Score Range	Rating
A	90-100	Excellent
B	70-89	Good
C	50-69	Medium
D	25-49	Bad
F	0-24	Very Bad

[Click here](#) to learn more about how to collect sample data for the nine surface water quality index calculator input values. Ensure sample values are in the correct measurement system for each input value below. This calculator utilizes nine input values chosen as the most important factors when determining the quality of an outdoor water source from *Field Manual for Water Quality Monitoring*. If 'Actual' sample data is input it will be contributed to the [Citizen Science Global Water Quality Database & Map](#). You will have an opportunity to download calculated results after the submission as a PDF file.

For users that are part of an Educational Outreach / Conservation Program or those who are actively sampling and testing in order to provide actual data to this effort - please register to join the [Global Directory of Citizen Scientist Teams, Conservation Groups, and Watershed Organizations](#).

Notes: mg/L approx. equal to ppm

* indicates required field

Number of Parameters Input: 9

Input Error Percentage: 0

Calculator Mode of Use:

Test/Training - Data will not be submitted to Citizen Science Global Map

Your Name:

Reginald Dean Garcia

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters - by KnowYourH2O.com

Email: reginaldg55@gmail.com

Organization Name: Universitas Hasanuddin - Departemen Teknik Lingkungan

Body of Water Type:

Reservoir

Sample Geolocation

Date Sample was Collected mm/dd/yy 11/22/2023

Time Sample was Collected (EST) 10:00:00

Parameter inputs used in [Overall Water Quality Index](#) calculation:

Dissolved Oxygen Sat (%) Input: 14.8

DO Weight: 0.17

DO Weight Normalized: 0.17

DO Q-Value: **9.26**

Fecal Coliform or E. coli (Colony count per 100mL) Input: 1

FC Weight: 0.16

FC Weight Normalized: 0.16

FC Q-Value: **98**

pH Input: 6.9

pH Weight: 0.11

PH_weight_NORM **0.11**

pH Q-Value: 84.78

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters - by KnowYourH2O.com

Parameter inputs used in Overall Water Quality Index calculation (continued):

Biochemical Oxygen Demand (BOD) in mg/L (ppm) Input: 975.6

BOD Weight: 0.11

BOD Weight Normalized: 0.11

BOD Q-Value: 2

Temperature Change (in degrees C) Input: 30.8

Temp Chg Weight: 0.10

Temp Chg Weight Normalized: 0.1

Temp Chg Q-Value: 0

Total Phosphorus / Phosphate Units? mg P/L (Units expressed as Phosphorus per Liter)

Total Phosphorus as Phosphorus (P/L) or Phosphate (PO₄/L) in mg/L (ppm) Input: 0.1

TP Weight: 0.10

TP Weight Normalized: 0.1

TP Q-Value: 91.39

Total Nitrate / Nitrogen Units? mg N/L (mg Nitrogen/Liter)

Nitrate in mg NO₃/L (ppm) or Nitrogen mg N/L (ppm) Input: 3.7

NIT Weight: 0.10

NIT Weight Normalized: 0.1

NIT Q-Value: 36.57

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters - by KnowYourH2O.com

Parameter inputs used in Overall Water Quality Index calculation (continued):

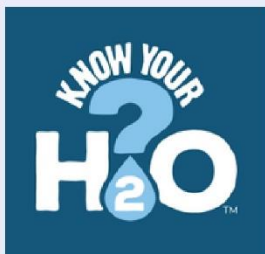
Turbidity Units	NTU
Turbidity in NTU or Secchi Disk Depth (cm) Input:	161.4
TURB Weight:	0.08
TURB Weight Normalized:	0.08
Turbidity Q-Value:	5

Total Dissolved Solids in mg/L (ppm) Input:	889.4
TDS Weight:	0.07
TDS Weight Normalized:	0.07
TDS Q-Value:	1

Fields used for calculation:

Detected Data Input Location If Available:

Total of Weights:	1.00
MAX Weight:	0.17
MIN Weight:	0.07
Weight Range:	0.10

Lampiran 7 Hasil analisa *online calculator* NSF-WQI pada Minggu ke-3

Sunday, February 18, 2024

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters

Overall Water Quality Index: 53

Grade C-Medium

Score Legend		
Grade	Overall Water Quality Index Score Range	Rating
A	90-100	Excellent
B	70-89	Good
C	50-69	Medium
D	25-49	Bad
F	0-24	Very Bad

[Click here](#) to learn more about how to collect sample data for the nine surface water quality index calculator input values. Ensure sample values are in the correct measurement system for each input value below. This calculator utilizes nine input values chosen as the most important factors when determining the quality of an outdoor water source from *Field Manual for Water Quality Monitoring*. If 'Actual' sample data is input it will be contributed to the [Citizen Science Global Water Quality Database & Map](#). You will have an opportunity to download calculated results after the submission as a PDF file.

For users that are part of an Educational Outreach / Conservation Program or those who are actively sampling and testing in order to provide actual data to this effort - please register to join the [Global Directory of Citizen Scientist Teams, Conservation Groups, and Watershed Organizations](#).

Notes: mg/L approx. equal to ppm

* indicates required field

Number of Parameters Input: 9

Input Error Percentage: 0

Calculator Mode of Use:

Test/Training - Data will not be submitted to Citizen Science Global Map

Your Name: Reginald Dean Garcia

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters - by KnowYourH2O.com

Email: reginaldg55@gmail.com

Organization Name: Universitas Hasanuddin - Departemen Teknik Lingkungan

Body of Water Type: Reservoir

Sample Geolocation

Date Sample was Collected mm/dd/yy 11/29/2023

Time Sample was Collected (EST) 10:00:00

Parameter inputs used in Overall Water Quality Index calculation:

Dissolved Oxygen Sat (%) Input: 131.9

DO Weight: 0.17

DO Weight Normalized: 0.17

DO Q-Value: **84.95**

Fecal Coliform or E. coli (Colony count per 100mL) Input: 242.6

FC Weight: 0.16

FC Weight Normalized: 0.16

FC Q-Value: **47.96**

pH Input: 6.0

pH Weight: 0.11

PH_weight_NORM **0.11**

pH Q-Value: 55.26

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters - by KnowYourH2O.com

Parameter inputs used in Overall Water Quality Index calculation (continued):

Biochemical Oxygen Demand (BOD) in mg/L (ppm) Input: 88.2

BOD Weight: 0.11

BOD Weight Normalized: 0.11

BOD Q-Value: 2

Temperature Change (in degrees C) Input: 31.7

Temp Chg Weight: 0.10

Temp Chg Weight Normalized: 0.1

Temp Chg Q-Value: 0

Total Phosphorus / Phosphate Units? mg P/L (Units expressed as Phosphorus per Liter)

Total Phosphorus as Phosphorus (P/L) or Phosphate (PO₄/L) in mg/L (ppm) Input: 0.031

TP Weight: 0.10

TP Weight Normalized: 0.1

TP Q-Value: 97.04

Total Nitrate / Nitrogen Units? mg N/L (mg Nitrogen/Liter)

Nitrate in mg NO₃/L (ppm) or Nitrogen mg N/L (ppm) Input: 0.517

NIT Weight: 0.10

NIT Weight Normalized: 0.1

NIT Q-Value: 84.77

The Water Quality Index Calculator for Surface Waters - by KnowYourH2O.com

Parameter inputs used in Overall Water Quality Index calculation (continued):

Turbidity Units	NTU
Turbidity in NTU or Secchi Disk Depth (cm) Input:	86.2
TURB Weight:	0.08
TURB Weight Normalized:	0.08
Turbidity Q-Value:	17

Total Dissolved Solids in mg/L (ppm) Input:	197.8
TDS Weight:	0.07
TDS Weight Normalized:	0.07
TDS Q-Value:	71.31

Fields used for calculation:

Detected Data Input Location If Available:

Total of Weights:	1.00
MAX Weight:	0.17
MIN Weight:	0.07
Weight Range:	0.10

Lampiran 8 Daftar tabel perhitungan metode Storet

Hasil perhitungan menggunakan metode Storet pada titik P1 di Waduk Tunggu Pampang

Titik P1													
No.	Parameter	Unit	Baku Mutu 1	Tanggal Sampling			Hasil Pengukuran					Total Skor	
				13-Nov	22-Nov	29-Nov	Hasil Uji	Maksimum Skor	Minimum Skor	Rata-rata Skor			
Fisika													
1	Suhu	°C	±3	34,3	30,8	31,6	34,3	-1	30,8	0	32,23	0	-1
	TDS	mg/L	1000	208	1083	280	1083	-1	208	0	523,67	0	-1
	Turbidity	mg/L	3	111	108	64	111	-1	64	-1	94,3	-3	-5
Kimia													
2	pH		6-9	7,63	6,77	5,94	7,63	0	5,94	-2	6,78	0	-2
	DO	mg/L	6	2,5	2,2	9,5	9,5	0	2,2	-2	4,73	-6	-8
	BOD	mg/L	2	303	356,8	100,1	356,8	-2	100,1	-2	253,3	-6	-10
	Fosfat	mg/L	0,01	<0,05	0,08	0,051	0,08	-2	0,05	-2	0,06	-6	-10
	Nitrat	mg/L	10	5,552	3,728	0,429	5,552	0	0,429	0	3,236	0	0
Biologi													
3	Fecal Coliform	MPN/100 mL	100	<1	<1	159,7	159,7	-3	<1	0	53,9	0	-3
Total Skor Keseluruhan Parameter												-40	

Sumber: Hasil perhitungan, 2023

Hasil perhitungan menggunakan metode Storet pada titik P2 di Waduk Tunggu Pampang

Titik P2													
No.	Parameter	Unit	Baku Mutu 1	Tanggal Sampling			Hasil Pengukuran					Total Skor	
				13-Nov	22-Nov	29-Nov	Maksimum	Skor	Minimum	Skor	Rata-rata		Skor
				Hasil Uji									
Fisika													
1	Suhu	°C	±3	33	30,5	32,7	33	0	30,5	0	32,1	0	0
	TDS	mg/L	1000	124	677	160	677	0	124	0	320,3	0	0
	Turbidity	mg/L	3	456	171	114	456	-1	114	-1	247,0	-3	-5
Kimia													
2	pH		6-9	7,92	7,05	6,13	7,92	0	6,13	0	7,03	0	0
	DO	mg/L	6	2,3	0,3	9,6	9,6	0	0,3	-2	4,1	-6	-8
	BOD	mg/L	2	404,2	1372,3	94,6	1372,3	-2	94,6	-2	623,7	-6	-10
	Fosfat	mg/L	0,01	<0,05	<0,05	0,033	0,05	-2	0,033	-2	0,04	-6	-10
	Nitrat	mg/L	10	5,111	4,596	0,447	5,111	0	0,447	0	3,38	0	0
Biologi													
3	Fecal Coliform	MPN/100 mL	100	<1	<1	261,3	261,3	-3	<1	0	87,8	0	-3
Total Skor Keseluruhan Parameter													-36

Sumber: Hasil perhitungan, 2023

Hasil perhitungan menggunakan metode Storet pada titik P3 di Waduk Tunggu Pampang

Titik P3													
No.	Parameter	Unit	Baku Mutu 1	Tanggal Sampling			Hasil Pengukuran						Total Skor
				13-Nov	22-Nov	29-Nov	Hasil Uji		Maksimum Skor	Minimum Skor	Rata-rata Skor		
Fisika													
1	Suhu	°C	±3	32	31,5	32	32,2	0	31,5	0	31,9	0	0
	TDS	mg/L	1000	236	747	166	747	0	166	0	383	0	0
	<i>Turbidity</i>	mg/L	3	99	95	78	99	-1	78	-1	91	-3	-5
Kimia													
2	pH		6-9	7,5	7,13	6,16	7,5	0	6,16	0	7,07	0	0
	DO	mg/L	6	0,6	0,5	9,8	9,8	0	0,5	-2	5,18	-6	-8
	BOD	mg/L	2	1215	1217,7	96,1	1217,7	-2	96,1	-2	936,6	-6	-10
	Fosfat	mg/L	0,01	<0,05	<0,05	0,025	0,05	-2	0,025	-2	0,044	-6	-10
	Nitrat	mg/L	10	4,727	3,732	0,441	4,727	0	0,441	0	3,407	0	0
Biologi													
3	<i>Fecal Coliform</i>	MPN/100 mL	100	<1	<1	172,5	173	-3	<1	0	58,17	0	-3
Total Skor Keseluruhan Parameter													-36

Sumber: Hasil perhitungan, 2023

Hasil perhitungan menggunakan metode Storet pada titik P4 di Waduk Tunggu Pampang

Titik P4													
No.	Parameter	Unit	Baku Mutu 1	Tanggal Sampling			Hasil Pengukuran					Total Skor	
				13-Nov	22-Nov	29-Nov	Hasil Uji	Maksimum	Skor	Minimum	Skor		Rata-rata
Fisika													
1	Suhu	°C	±3	34	30,2	31,4	34	-1	30,2	0	31,87	0	-1
	TDS	mg/L	1000	152	670	183	670	0	152	0	335	0	0
	<i>Turbidity</i>	mg/L	3	162	417	162	417	-1	162	-1	247	-3	-5
Kimia													
2	pH		6-9	8,54	6,86	5,93	8,54	0	5,93	-2	7,1	0	-2
	DO	mg/L	6	1,0	0,2	9,5	10	0	0,2	-2	3,57	-6	-8
	BOD	mg/L	2	505,5	1521,9	99,8	1522	-2	99,8	-2	709	-6	-10
	Fosfat	mg/L	0,01	<0,05	0,09	0,029	0,09	-2	0,029	-2	0,06	-6	-10
	Nitrat	mg/L	10	4,435	3,580	0,446	4,435	0	0,446	0	2,82	0	0
Biologi													
3	<i>Fecal Coliform</i>	MPN/100 mL	100	<1	<1	158,5	158	-3	<1	0	70	0	-3
Total Skor Keseluruhan Parameter													-39

Sumber: Hasil perhitungan, 2023

Hasil perhitungan menggunakan metode Storet pada titik P5 di Waduk Tunggu Pampang

Titik P5													
No.	Parameter	Unit	Baku Mutu 1	Tanggal Sampling			Hasil Pengukuran					Total Skor	
				13-Nov	22-Nov	29-Nov	Maksimum	Skor	Minimum	Skor	Rata-rata		Skor
				Hasil Uji									
Fisika													
1	Suhu	°C	±3	33	31	30,7	33	0	31	0	31,6	0	0
	TDS	mg/L	1000	112	1270	200	1270	-1	112	0	527,3	0	-1
	Turbidity	mg/L	3	95	16	13	95	-1	13	-1	41,3	-3	-5
Kimia													
2	pH		6-9	7,84	6,75	5,88	7,84	0	5,88	-2	6,82	0	-2
	DO	mg/L	6	2,7	2,3	10,0	10,0	0	2,3	-2	5,0	-6	-8
	BOD	mg/L	2	201,5	409,3	50,2	409,3	-2	50,2	-2	220,33	-6	-10
	Fosfat	mg/L	0,01	<0,05	0,20	0,017	0,200	-2	0,017	-2	0,09	-6	-10
	Nitrat	mg/L	10	5,172	2,632	0,820	5,172	0	0,820	0	2,87	0	0
Biologi													
3	Fecal Coliform	MPN/100 mL	100	20	<1	461,1	461	-3	<1	0	160,7	-9	-12
Total Skor Keseluruhan Parameter													-48

Sumber: Hasil perhitungan, 2023

Lampiran 9 Daftar tabel perhitungan metode NSF-WQI

Hasil perhitungan menggunakan metode NSF-WQI pada minggu ke-1 di Waduk Tunggu Pampang

No.	Parameter	Unit	Tanggal Sampling	Titik					Average	NSF-WQI Calculation		
				P1	P2	P3	P4	P5		W _i	Q _i	W _i x Q _i
1	Suhu	°C	13 November 2023	34,3	33	32	34	33	33,3	0,10	0	0,00
2	TDS	mg/L		208	124	236	152	112	166,4	0,07	75,24	5,27
3	<i>Turbidity</i>	mg/L		111	456	99	162	95	184,6	0,08	5	0,40
4	pH			7,63	7,92	7,5	8,54	7,84	7,9	0,11	85,63	9,42
5	DO	Sat (%)		35,58	32,03	8,25	14,07	37,17	25,4	0,17	15,09	2,57
6	BOD	mg/L		303	404,2	1215	505,5	201,5	525,8	0,11	2	0,22
7	Fosfat	mg/L		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,1	0,10	91,39	9,14
8	Nitrat	mg/L		5,552	5,111	4,727	4,435	5,172	5,0	0,10	34,82	3,48
9	<i>Fecal Coliform</i>	MPN/100 mL		<1	<1	<1	<1	20	4,8	0,16	83,71	13,39
Total											44	

Sumber: Hasil perhitungan, 2023

Hasil perhitungan menggunakan metode NSF-WQI pada minggu ke-1 di Waduk Tunggu Pampang

No.	Parameter	Unit	Tanggal Sampling	Titik					Average	NSF-WQI Calculation		
				P1	P2	P3	P4	P5		W _i	Q _i	W _i x Q _i
1	Suhu	°C	22 November 2023	30,8	30,5	31,5	30,2	31	30,8	0,10	0	0,0
2	TDS	mg/L		1083	677	747	670	1270	889,4	0,07	1	0,1
3	<i>Turbidity</i>	mg/L		108	171	95	417	16	161,4	0,08	5	0,4
4	pH			6,77	7,05	7,13	6,86	6,75	6,9	0,11	84,78	9,3
5	DO	Sat (%)		29,52	4,01	6,79	2,66	30,97	14,8	0,17	9,26	1,6
6	BOD	mg/L		356,8	1372,3	1217,7	1521,9	409,3	975,6	0,11	2	0,2
7	Fosfat	mg/L		0,08	<0,05	<0,05	0,09	0,200	0,1	0,10	91,39	9,1
8	Nitrat	mg/L		3,728	4,596	3,732	3,580	2,632	3,7	0,10	36,57	3,7
9	<i>Fecal Coliform</i>	MPN/100 mL		<1	<1	<1	<1	<1	1,0	0,16	98	15,7
Total												40

Sumber: Hasil perhitungan, 2023

Hasil perhitungan menggunakan metode NSF-WQI pada minggu ke-1 di Waduk Tunggu Pampang

No.	Parameter	Unit	Tanggal Sampling	Titik					Average	NSF-WQI Calculation		
				P1	P2	P3	P4	P5		Wi	Qi	Wi x Qi
1	Suhu	°C	29 November 2023	31,6	32,7	32	31,4	30,7	31,7	0,10	0	0,0
2	TDS	mg/L		280	160	166	183	200	197,8	0,07	71,31	5,0
3	<i>Turbidity</i>	mg/L		64	114	78	162	13	86,2	0,08	17	1,4
4	pH			5,94	6,13	6,16	5,93	5,88	6,0	0,11	55,26	6,1
5	DO	Sat (%)		129,2	133,04	134,23	128,80	133,97	131,9	0,17	84,95	14,4
6	BOD	mg/L		100,1	94,6	96,1	99,8	50,2	88,2	0,11	2	0,2
7	Fosfat	mg/L		0,051	0,033	0,025	0,029	0,017	0,031	0,10	97,04	9,7
8	Nitrat	mg/L		0,429	0,447	0,441	0,446	0,820	0,517	0,10	84,77	8,5
9	<i>Fecal Coliform</i>	MPN/100 mL		159,7	261,3	172,5	158,5	461,1	242,6	0,16	47,96	7,7
				Total								53

Sumber: Hasil perhitungan, 2023

Lampiran 10 Dokumentasi penelitian

