

DAFTAR PUSTAKA

- C.B. Dissanayake, Rohana Chandrajith. 1999. *Medical geochemistry of tropical environments*. Institute of Geology and Mineralogy, Chair of Applied Geology, Schlossgarten 5, 91054, Erlangen, " Germany
- Darmono. (1995). *Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. Jakarta
- Departemen Kesehatan RI. Peraturan Menteri Kesehatan RI Nomor: 907/Menkes/SK/VII/2002 Tentang Syarat dan Pengawasan Kualitas Air. Jakarta, 2002.
- Depkes., 1990. Petunjuk Pemeriksaan Air Minum. Departemen Kesehatan RI
- Gottsching, L; Pakarinen, H, 2000. *Recycled Fiber and Deinking*, Papermaking Science and Technology, penerbit TAPPI.
- Hajrah, A. (2016). *Pengelolaan Sumberdaya Pesisir yang Berkelanjutan bagi Pengembangan Kawasan Pesisir di Kecamatan Galesong Selatan Kabupaten Takalar*. Makassar : Jurusan Teknik Perencanaan Wilayah Dan Kota Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Alauddin Makassar.
- Hendrajaya, L. dan Arif, I. 1998. *Geolistrik Tahanan Jenis*. Monograf metoda Eksplorasi. Laboratorium Fisika Bumi. ITB. Bandung.
- K.M. Kheiralla, M.A. Mohamed-Ali, M.Y. Abdelgalil, N.E. Mohamed1, G. Boutsis. 2015. *Integrated ERT and Magnetic Surveys in a Mineralization Zone in Erkowit - Red Sea State – Sudan*. University Sudan
- Kearey, P., Michael, B., Ian., H . 2002. *An Introduction to Geophysical Exploration*. Blackwell Science Ltd. London.


- Loke, M.H. 2004. *Rapid 2D Resistivitas & IP Inversion using the least-square method, Geotomo Software*. Malaysia.
- Notodarmojo, S. 2005. *Pencemaran Tanah dan Air Tanah*. Penerbit ITB. ISBN 979-3507-43-8
- Nordberg G. F., Fowler B. A., Nordberg, M. (2007). *Handbook of the Toxicology of Metals*. London: Elsevier.
- Islami N, Taib S, Yusoff I, Ghani AA (2012) Integrated geoelectrical resistivity, hydrogeochemical and soil properties analysis methods to study shallow groundwater in the agriculture area, Machang, Malaysia. *Environ Earth Sci* 65:699–712
- Paine.D.L, 1981. *Aerial Photography and Image Interpretation for Resources Management*, John Willey and Sons, New York
- Palar, H. (2004). *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Jakarta : Rineka Cipta
- Peters, S.G., King, T.V., Mack, T.J., Chornack, M. P., 2011. *Summaries of Important Areas for Mineral Investment and Production Opportunities of Nonfuel Minerals in Afghanistan* (No. 2011-1204). US Geological Survey.
- Reynolds, J. 1997. *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics*, John Wiley and Sons Ltd, Chichester, 796 pp, first edition.
- Sanusi, H. S. (2006). *Kimia Laut : Proses Fisik Kimia dan Interaksinya dengan Lingkungan*. Bogor : Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB.

- Santosa. (2013). *Dampak Pencemaran Lingkungan Laut Oleh Perusahaan Pertambangan Terhadap Nelayan Tradisional*. Vol 1, No 2 Manado :Universitas Sam Ratulangi
- Sedana, D., As'ari dan Tanauma, A. 2015. Pemetaan Akuifer Air tanah di Jalan Ringroad, Kelurahan Malendeng dengan Menggunakan Metode Geolistrik Tahanan Jenis. *Jurnal Ilmiah Sains*.15 (2): 33-37.
- Singh, Virende. 2010. "Isolation and Characterization of *Pseudomonas* Resistant to Heavy Metals Contaminants". *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research*. 3: 164.
- Suin, M. Nurdin. 1994. Dampak Pencemaran pada Ekosistem Pengairan. Prosiding penataran pencemaran Lingkungan Dampak dan Penanggulangannya. Pemda Kodya TK. II. Padang.
- Sukanto, R., & Supriatna, S. (1982). *Geologi Lembar Ujungpandang, Benteng dan Sinjai, Sulawesi*. Bandung : Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Direktorat Pertambangan Umum Departemen Pertambangan dan Energi.
- Telford, W.M., Geldart, L.P., Sheriff, R.E. 1990. *Applied Geophysics*. Cambridge Univ. Press. Cambridge
- USDA NRCS. 2000. Heavy Metal Soil Contamination. http://www.il.nrcs.usda.gov/eng/urban/PDF/3_Appendix/Appendix_B/u03.PDF. [31/10/2011]

- William J.J. 2003 *Application Geoelectric Resistivitas method for detectionof underground Mine Working*, Geophysical Technology for detecting underground Coal.
- Yasuda, Y., M. and S.A. Peterson, (Eds.). 2000. Water Pollution Control Policy and Management: The Japanese Experience, Chapter 13, Gyosei Ltd., Minamata Bay, in Okada, Tokyo.
- Ya Chu, Songyu Liu, Guojun Cai & Hanliang Bian, 2019. *Artificial neural network prediction models of heavy metal polluted soil resistivity*. European Journal of Environmental and Civil Engineering
- S. Y. Liu, Y. J. Du, L. H. Han, and M. F. Gu, "Experimental study on the electrical resistivity of soil-cement admixtures," *Environmental Geology*, vol. 54, no. 6, pp. 1227–1233, 2008.
- Zhenli L. He, Xiaoe E. Yang, Peter J. Stoffell. 2005. *Trace elements in agroecosystems and impacts on the environment*. Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 19 (2005) 125–140

LAMPIRAN

Lampiran _1 (Hasil Uji Sampel)

 LAB. PPS FMIPA UNHAS	FORMULIR NO: FSOP-7.8-LPPS-FMIPAUH-01.1	Tanggal Berlaku : 1 April 2019
	LAPORAN HASIL PENGUJIAN	Edisi/Revisi Ke : 1/0
		Halaman : 1/2

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Nomor Pekerjaan : LPPS.AJ-2106-10/1

Job Number

Dipersembahkan Kepada

Presented To

Kepada Yth	: Asnur Azis	Jabatan	: Peneliti
<i>Attention</i>		<i>Job Title</i>	
Nama Pelanggan	: Asnur Azis	Tujuan Pengujian	: Analisis Unsur
<i>Customer Name</i>		<i>Purpose of analysis</i>	
Alamat/Universitas	: MIPA UNHAS	No. Faks/ Fax No.	: -
<i>Address/University</i>		No. Telp. / Phone No.	: 085340940340
Tanggal Sampel		Tanggal Sampel	
Diterima	: 23 Juni 2021	Dianalisis	: 29 Juni 2021
<i>Date of Sample Receipt</i>		<i>Date of Sample Analysed</i>	
Email	: -	Total Halaman	: 2
Nama Pengujian	: Analisis Logam (Cd, Cr, Ni, Co) pada Air		
<i>Name of analysis</i>	Sumur		

Hasil hanya berhubungan dengan contoh yang diuji dan laporan ini tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya.
The result relate only to the samples tested and this report shall not be reproduced except in full



LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SAINS
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
 UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea, Makassar 90245
 Telp. 0411-586016 • Fax. 0411-588551 • Email : lpps.fmipa.unhas@gmail.com

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Nomor: LPPS.AJ-2106-10/1

Nama Pelanggan : Asnur Azis
Customer Name
 Alamat : Sorowako
Address
 Jenis Sampel : Air Sumur
Type of Sample(s)
 Tanggal Penerimaan : 23 Juni 2021
Received Date
 Tanggal Analisis : 29 Juni 2021
Analysis Date
 Email : -
Email

Setelah dilakukan pengujian diperoleh hasil sebagai berikut:

Nomor Sampel	Nama sampel	Konsentrasi Logam (mg/L=ppm)			
		Cr	Ni	Co	Cd
LPPS.AJ-2106-10/1	TMP 001 HCl 7-8	0.013	0.044	-0.02	-0.04
LPPS.AJ-2106-10/1	TMP 002 HCl 7-8	0.016	0.035	-0.02	-0.05
LPPS.AJ-2106-10/1	TMP 003 HCl 7-8	0.011	0.015	-0.01	-0.02

Catatan.

1. Angka mines (-) artinya sampel tidak mengandung unsur logam dalam konsentrasi (mg/L=ppm)

Makassar, 30 Juni 2021
 Kepala Ruang Jawab Mutu

 Sunuk Hariani, MS
 001215 198702 2 001

Catatan:

- Hasil Uji hanya berlaku untuk contoh tersebut di atas
- Dilarang mengutip/menyalin sebagian isi hasil uji ini

Lampiran_2 (Pengambilan data Geolistrik)



Lampiran_3 (Pengambilan Sampel Sedimen)



Lampiran_4 (Air Sumur Bor)

