

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, T.. 1968. *Particle Size Measurement*. London: Chapman and Hall.
- Ardiansyah, Farida, M, dan Irfan, U. R. 2015. Studi Provenance Batupasir Formasi Walanae Daerah Lalebata Kecamatan Lamuru Kabupaten Bone Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Geosains*. 11 (01). 13-18.
- Blott, J.S. dan Kenneth, P. 2001. Gradistat: A Grain Size Distribution and Statistics Package for Analysis of Unconsolidated Sediments. *Earth Surface and Landforms*. 26. 1237-1248.
- Boggs, S. 2006. *Principles of Sedimentology and Stratigraphy Fourth Edition*. New Jersey: Pearson Education Inc.
- Cahyaningtyas, Y. N. 2010. Rijang dan Pemanfaatannyasebagai Alat Batu. *Naditira Widya*. 04 (01). 25-45.
- Davis, R.A. 1983. *Depositional Systems: A Genetic Approach to Sedimentary Geology*. New Jersey: Prentice Hall Inc.
- Djuri, Sudjatmiko, Bachri, S., dan Sukido. 1998. *Peta Geologi Lembar Majene dan Bagian Barat Lembar Palopo, Sulawesi Edisi Kedua*. Bandung: Pusat Pengembangan dan Penelitian Geologi.
- Hasrianti, S. dan Razak, M. R. R. 2020. Pengaruh Ledakan Populasi Ikan Sapu-sapu (*Pterygoplichthys spp.*) terhadap Produksi Hasil Tangkapan Jaring Insang di Perairan Danau Sidenreng. *Albacore*. 13-19.
- Howard, J.. 2017. *Anthropogenic Soils*. Cham: Springer International Publishing.
- Makarov, V.N. dan Torkovkin, N.V. 2018. The Geochemistry of Anthropogenic Deposits in Yakutsk. *Earth Cryosphere*. 24-35.

- Mu'min, R. P., Imran, A.M. dan Safruddim. 2020. Sedimentation Mechanism and Provenance of Sediment Deposition in Sidenreng Lake, Sidrap District, South Sulawesi Province. *Earth and Environmental Science*. 575. 1-7.
- Mottana, A. 1978. *Simon and Schuster's Guide to Rocks and Minerals*. New York: Simon and Schuster Inc.
- Nichols, G.. 2009. *Sedimentology and Stratigraphy Second Edition*. Chichester: Blackwell Publishing.
- Oyedotun, T. D. T. 2018. X-ray Fluorescence (XRF) in the Investigation of the Composition of Earth Materials: A Review and An Overview. *Geology, Ecology, and Landscapes*. 1-7.
- Perum Survai Udara. 1992. *Peta Rupa Bumi Lembar Sidenreng Skala 1:50.00*. Bogor: Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional.
- Pettijohn, F. J.. 1975. *Sedimentary Rock Third Edition*. Bombay: Orient Longmans Private. Ltd.
- Selinus, O. dan Esbensen, K. 1995. Separating Anthropogenic from Natural Anomalies in Environmental Geochemistry. *Journal of Geochemical Exploration*. 55-66.
- Selley, R. C. 2000. *Applied Sedimentology Second Edition*. San Diego: Academic Press.
- Sirajuddin, H., Rochmanto, B., Ekawati, D., dan Kaharuddin MS. 2011. Menguak Keberadaan Kaldera Gunungapi Tersier Kota Pangkajene Kabupaten Sidrap Provinsi Sulawesi Selatan. *PROCEEDINGS JCM MAKASSAR 2011 The*

36th HAGI And 40th IAGI Annual Convention And Exhibition, Makassar. 11
(01). 13-18.

Sukanto, R. 1982. *Peta Geologi Lembar Pangkajene dan Watampone Bagian Barat, Sulawesi.* Bandung: Pusat Pengembangan dan Penelitian Geologi.

Shepard, F. P. 1954. Nomenclature Based on Sand-Silt-Clay Ratios. *Journal of Sedimentary Research.* 24 (03). 151-158.

Sucofindo. 2022. *Laporan Analisis.* Makassar: Sucofindo.

Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D.* Bandung: Alfabeta.

Waters, C. N., dkk. 2014. A Stratigraphical Basis for The Anthropocene?. *The Geological Society of London.* 1-21.

Whitten, T., Mustafa, M., Gregory, dan Henderson. 2002. *The Ecology of Sulawesi.* Singapore: Periplus.

L

A

M

P

I

R

A

N

LAMPIRAN DISTRIBUSI UKURAN BUTIR

TABEL DISTRIBUSI UKURAN BUTIR SETIAP STASIUN

	Ukuran Butir (mm)	Berat (gram)	Berat (%)	Jenis Ukuran Butir	Persentase
S D S O 1	2	0.3546	0.417242248	Pasir	4.666147369
	1	0.789	0.928381651		
	0.5	0.595	0.70011037		
	0.25	0.875	1.029574074		
	0.125	1.352	1.590839026		
	0.0625	24.772	29.14812453	Lanau	29.14812453
	PAN	56.249	66.1857281	Lempung	66.1857281
	Jumlah	84.9866	100	Jumlah	100

	Ukuran Butir (mm)	Berat (gram)	Berat (%)	Jenis Ukuran Butir	Persentase
S D S O 2	2	2.524	0.595024801	Pasir	88.52455538
	1	4.955	1.168125153		
	0.5	65.223	15.37611037		
	0.25	200.358	47.23374762		
	0.125	102.447	24.15154744		
	0.075	8.201	1.933359108	Lanau	1.933359108
	PAN	40.476	9.54208551	Lempung	9.54208551
	Jumlah	424.184	100	Jumlah	100

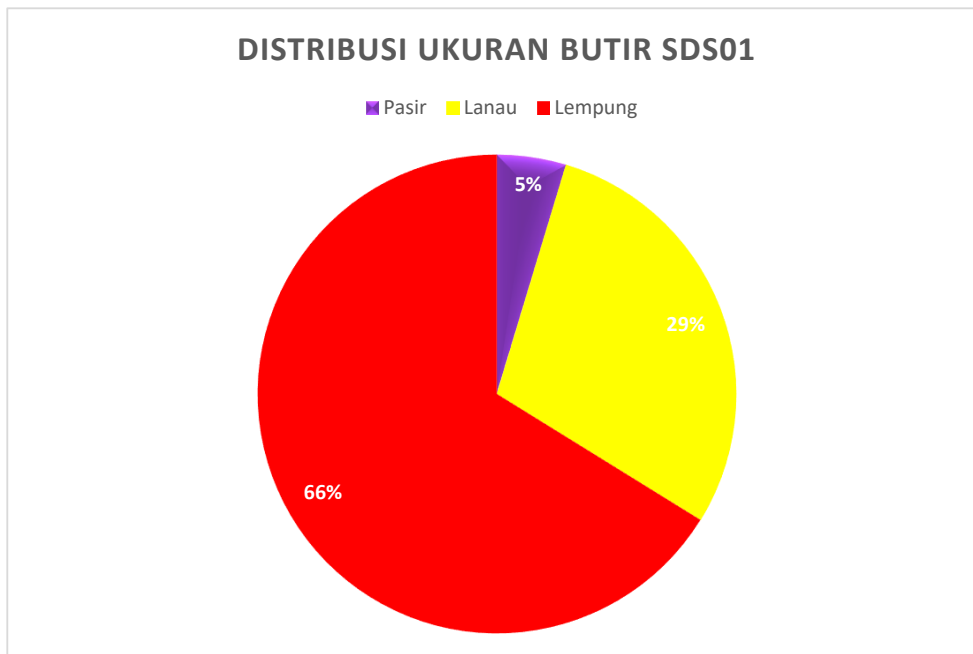
	Ukuran Butir (mm)	Berat (gram)	Berat (%)	Jenis Ukuran Butir	Persentase
S D S O 3	2	0.358	0.355038975	Pasir	20.5565583
	1	0.822	0.815201222		
	0.5	5.76	5.712358927		
	0.25	4.327	4.291211298		
	0.125	9.461	9.382747883		
	0.075	57.372	56.89747506	Lanau	56.89747506
	PAN	22.734	22.54596664	Lempung	22.54596664
	Jumlah	100.834	100	Jumlah	100

	Ukuran Butir (mm)	Berat (gram)	Berat (%)	Jenis Ukuran Butir	Persentase
S D S O 4	2	0.429	0.356807199	Pasir	19.8789018
	1	1.229	1.02218193		
	0.5	1.706	1.418911613		
	0.25	3.581	2.978383638		
	0.125	16.956	14.10261742		
	0.075	38.117	31.70261076	Lanau	31.70261076
	PAN	58.215	48.41848744	Lempung	48.41848744
	Jumlah	120.233	100	Jumlah	100

	Ukuran Butir (mm)	Berat (gram)	Berat (%)	Jenis Ukuran Butir	Persentase
SDS05	2	0.658	0.460465084	Pasir	15.87554846
	1	0.996	0.69699578		
	0.5	4.804	3.361814988		
	0.25	3.745	2.620732125		
	0.125	12.483	8.735540487		
	0.075	26.318	18.41720376	Lanau	18.41720376
	PAN	93.895	65.70724778	Lempung	65.70724778
	Jumlah	142.899	100	Jumlah	100

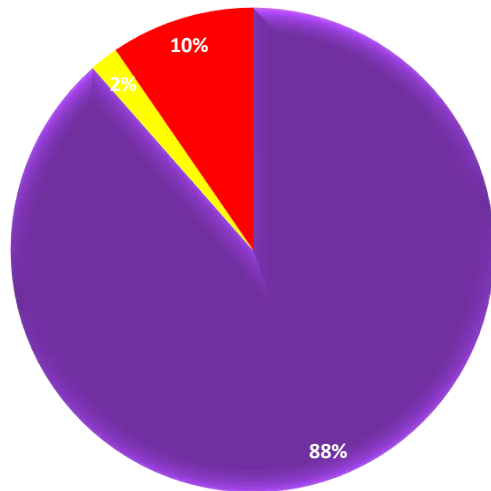
	Ukuran Butir (mm)	Berat (gram)	Berat (%)	Jenis Ukuran Butir	Persentase
SDS06	2	0.627	0.545445055	Pasir	19.54467952
	1	1.658	1.442341151		
	0.5	5.26	4.575822952		
	0.25	3.658	3.182197787		
	0.125	11.264	9.798872573		
	0.075	17.628	15.33509639	Lanau	15.33509639
	PAN	74.857	65.12022409	Lempung	65.12022409
	Jumlah	114.952	100	Jumlah	100

DIAGRAM PIE DISTRIBUSI UKURAN BUTIR SETIAP STASIUN



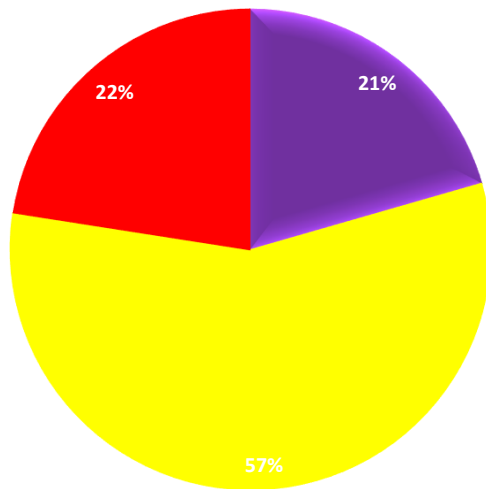
DISTRIBUSI UKURAN BUTIR SDS02

■ Pasir ■ Lanau ■ Lempung



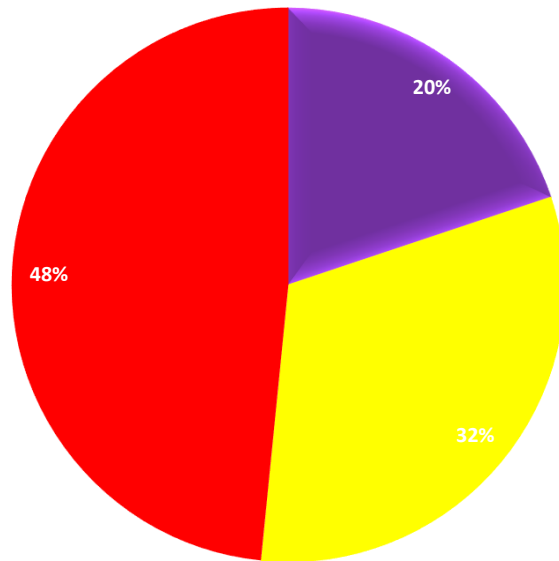
DISTRIBUSI UKURAN BUTIR SDS03

■ Pasir ■ Lanau ■ Lempung



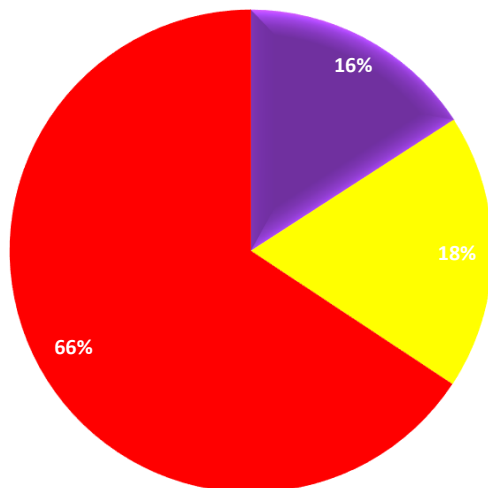
DISTRIBUSI UKURAN BUTIR SDS04

■ Pasir ■ Lanau ■ Lempung



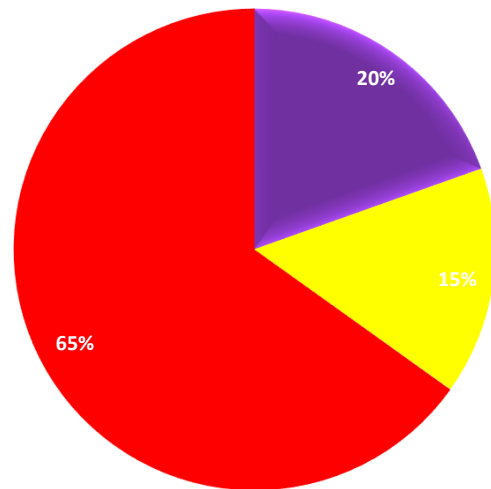
DISTRIBUSI UKURAN BUTIR SDS05

■ Pasir ■ Lanau ■ Lempung



DISTRIBUSI UKURAN BUTIR SDS06

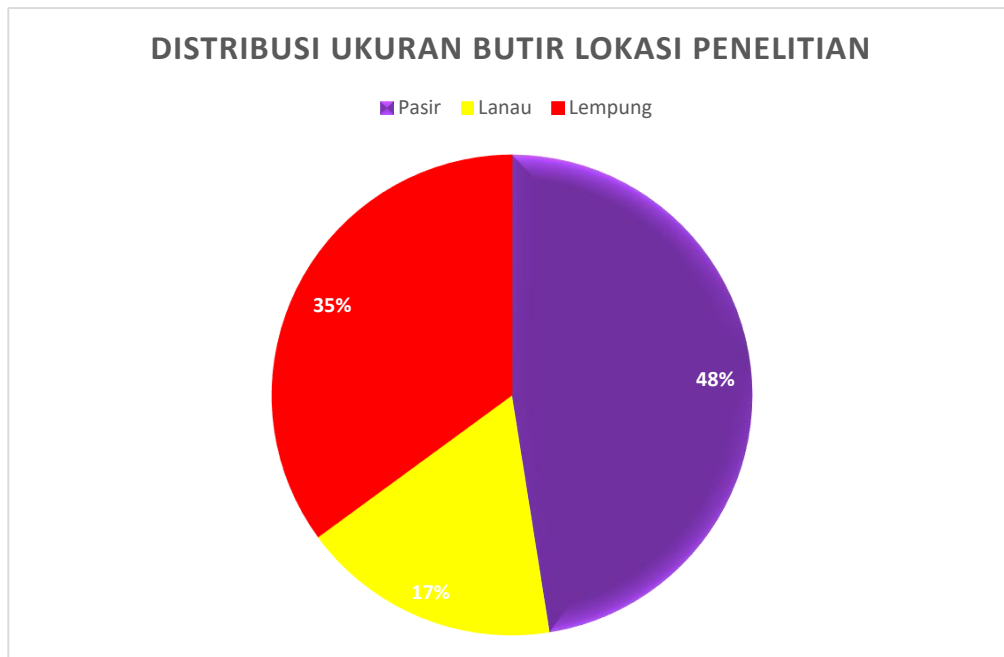
■ Pasir ■ Lanau ■ Lempung



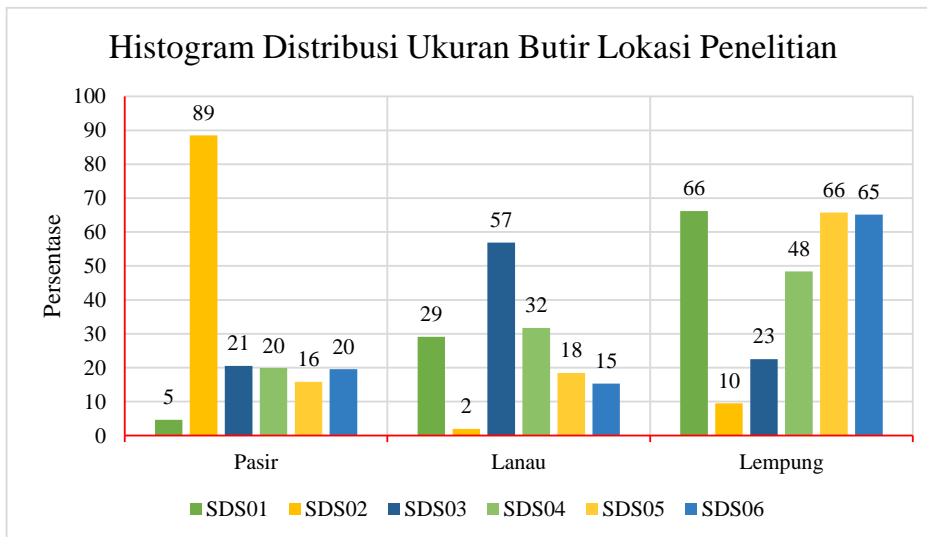
TABEL DISTRIBUSI UKURAN BUTIR LOKASI PENELITIAN

	Ukuran Butir (mm)	Berat (gram)	Berat (%)	Jenis Ukuran Butir	Persentase
LOKASI PENELITIAN	2	4.9506	0.5010279	Pasir	47.49114604
	1	10.449	1.0574963		
	0.5	83.348	8.4352759		
	0.25	216.544	21.915444		
	0.125	153.963	15.581902		
	0.075	172.408	17.448638	Lanau	17.4486377
	PAN	346.426	35.060216	Lempung	35.06021626
	Jumlah	988.0886	100	Jumlah	100

DIAGRAM PIE DISTRIBUSI UKURAN BUTIR LOKASI PENELITIAN




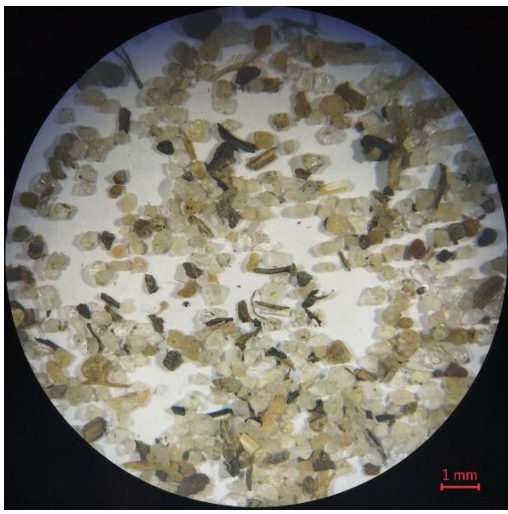
HISTOGRAM DISTRIBUSI UKURAN BUTIR LOKASI PENELITIAN



Sampel : SDS01

Lokasi : Danau Sidenreng, Daerah Teteaji, Kabupaten Sidrap

Foto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1																					9	
2																					10	
3																					11	
4																					12	
5																					13	
6																					14	
7																					15	
8																					16	

Ukuran Butir <math><1\text{ mm}</math>

Ukuran Butir $(0,25-1)\text{ mm}$

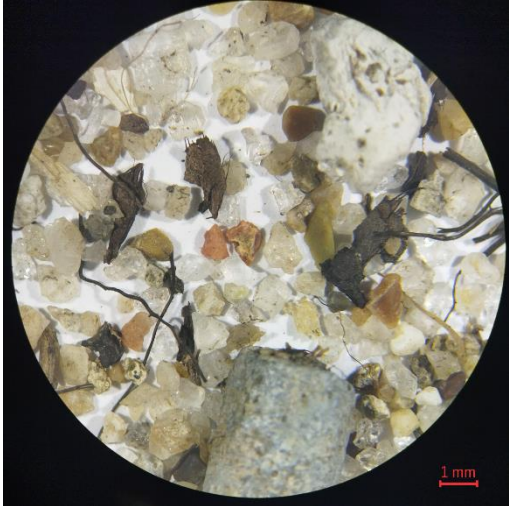
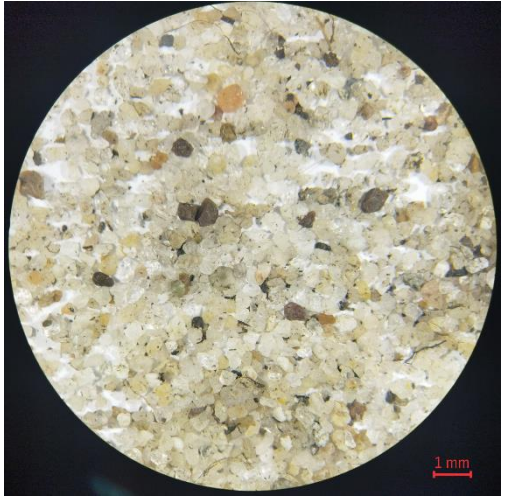
Deskripsi

Nama Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Kuarsa (H5)	35	Warna mineral putih agak bening hingga bening, derajat kejernihan transparan, bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,25 mm-1 mm.
Plagioklas (E5)	10	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,25 mm-1,4 mm.
Ortoklas (D6)	10	Warna mineral putih-putih kecokelatan, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,25 mm-0,8 mm.
Piroksin (N16)	15	Warna mineral abu-abu kehitaman, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,25 mm-1 mm.
Litik (F8)	10	Litik terdiri dari partikel mikrogranular yang berwarna putih kecokelatan--abu-abu kehitaman, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk angular-subangular, ukuran 0,25 mm-1 mm.
Bagian Tumbuhan (I4)	20	Warna putih keruh hingga hitam, berbentuk memanjang menyerupai urat, ukuran panjang 0,5 mm-7 mm.

Sampel : SDS02

Lokasi : Danau Sidenreng, Daerah Teteaji, Kabupaten Sidrap

Foto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
1																							9
2																							10
3																							11
4																							12
5																							13
6																							14
7																							15
8																							16

Ukuran Butir <1 mm

Ukuran Butir (0,25-1) mm

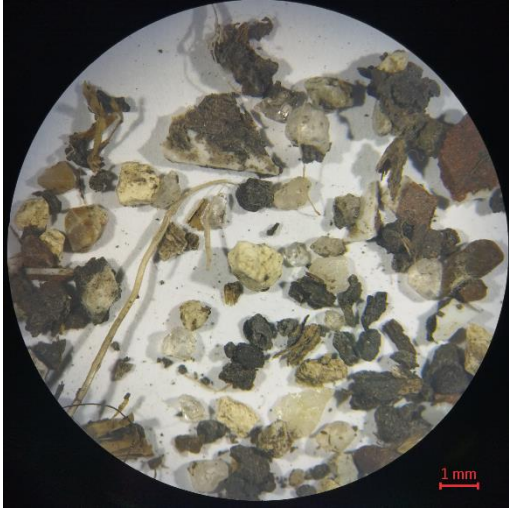
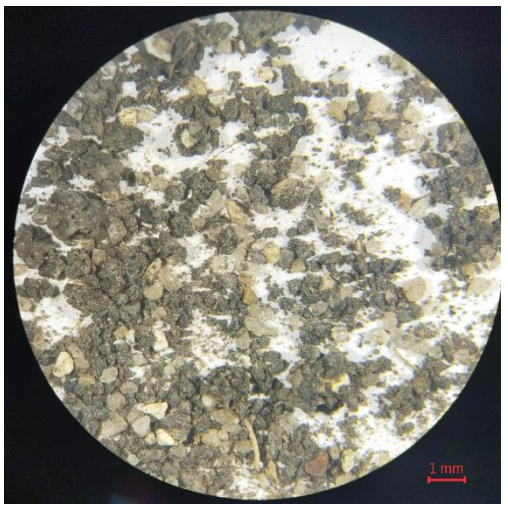
Deskripsi

Nama Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Kuarsa (F5)	52	Warna mineral putih agak bening hingga bening, derajat kejernihan transparan, bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,25 mm-1,0 mm.
Plagioklas (H7)	3	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,25 mm-1,0 mm.
Ortoklas (E4)	7	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,4 mm-1 mm.
Piroksin (C6)	5	Warna mineral abu kehitaman-hitam, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,3 mm-1,25 mm.
Litik (H6)	3	Litik terdiri dari partikel mikrogranular yang berwarna abu-abu kehitaman, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk angular-subangular, ukuran 0,4 mm-0,9 mm.
Bagian Tumbuhan (D5)	10	Warna putih keruh hingga hitam, berbentuk memanjang menyerupai urat, ukuran panjang 0,5 mm-7 mm.
Pemberat Jaring Nelayan (F7)	10	Warna abu-abu kehitaman, berukuran 7 mm.
Plester Bangunan (H2)	10	Warna putih, berukuran 6 mm.

Sampel : SDS03

Lokasi : Danau Sidenreng, Daerah Teteaji, Kabupaten Sidrap

Foto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
1																							9
2																							10
3																							11
4																							12
5																							13
6																							14
7																							15
8																							16

Ukuran Butir <1 mm

Ukuran Butir (0,25-1) mm

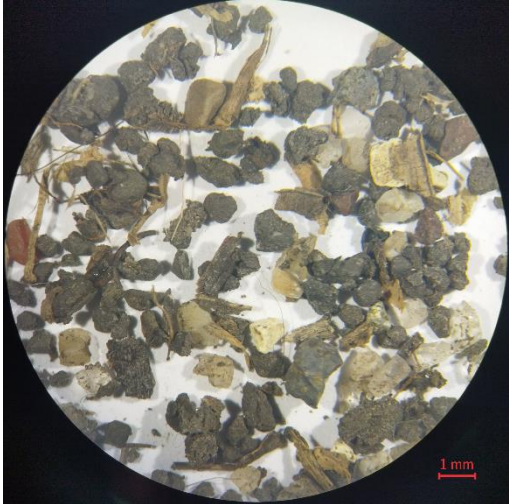
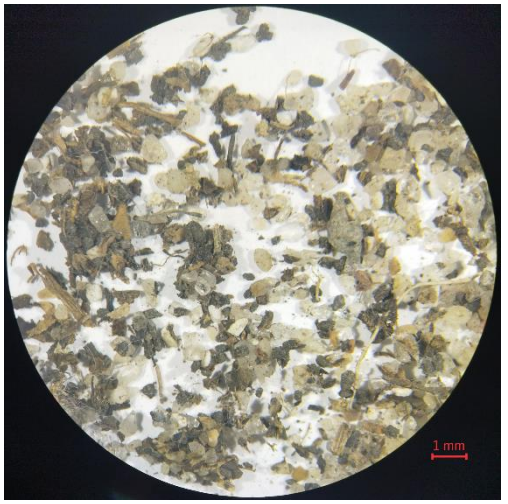
Deskripsi

Nama Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Kuarsa (G7)	15	Warna mineral putih agak bening hingga bening, derajat kejernihan transparan, bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,25 mm-1,2 mm.
Plagioklas (F5)	12	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,25 mm-1,0 mm.
Ortoklas (O13)	8	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,4 mm-1 mm.
Piroksin (F6)	2	Warna mineral abu kehitaman-hitam, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,3 mm-1,25 mm.
Litik (B5)	53	Litik terdiri dari partikel mikrogranular yang berwarna abu-abu kehitaman, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk angular-subangular, ukuran 0,4 mm-0,9 mm.
Bagian Tumbuhan (C6)	10	Warna putih keruh hingga hitam, berbentuk memanjang menyerupai urat, ukuran panjang 1 mm-4 mm.

Sampel : SDS04

Lokasi : Danau Sidenreng, Daerah Teteaji, Kabupaten Sidrap

Foto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1																					9	
2																					10	
3																					11	
4																					12	
5																					13	
6																					14	
7																					15	
8																					16	

Ukuran Butir <1 mm

Ukuran Butir (0,25-1) mm


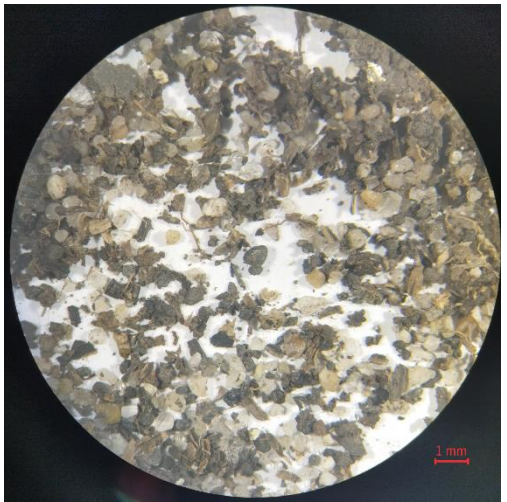
Deskripsi

Nama Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Kuarsa (G3)	35	Warna mineral putih agak bening hingga bening, derajat kejernihan transparan, bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,5 mm-1,1 mm.
Plagioklas (F6)	5	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,5 mm-1,0 mm.
Ortoklas (B6)	5	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,5 mm-1,0 mm.
Piroksin (C6)	5	Warna mineral abu kehitaman-hitam, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,3 mm-1,2 mm.
Litik (C2)	35	Litik terdiri dari partikel mikrogranular yang berwarna abu-abu kehitaman, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk angular-subangular, ukuran 0,25 mm-1,3 mm.
Bagian Tumbuhan (A5)	15	Warna putih keruh hingga hitam, berbentuk memanjang menyerupai urat, ukuran panjang 1 mm-3 mm.

Sampel : SDS05

Lokasi : Danau Sidenreng, Daerah Teteaji, Kabupaten Sidrap

Foto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		
1																							9
2																							10
3																							11
4																							12
5																							13
6																							14
7																							15
8																							16

Ukuran Butir <1 mm

Ukuran Butir (0,25-1) mm

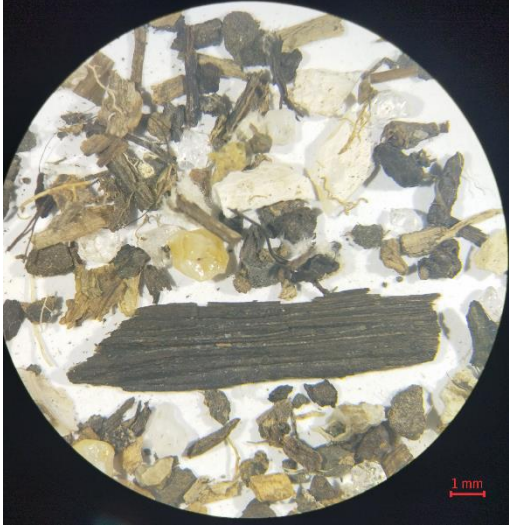
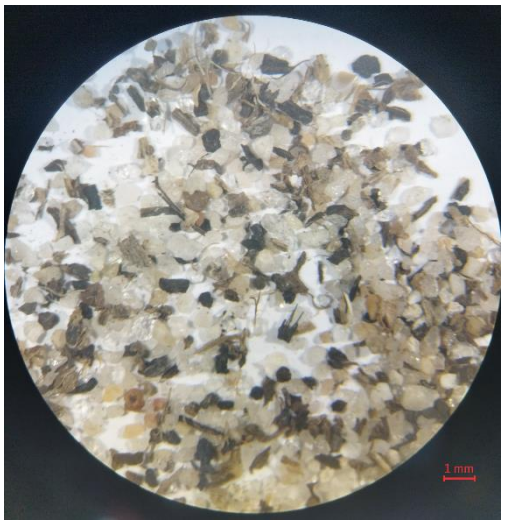
Deskripsi

Nama Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Kuarsa (I6)	20	Warna mineral putih agak bening hingga bening, derajat kejernihan transparan, bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,4 mm-1,2 mm.
Plagioklas (G4)	5	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,5 mm-1,0 mm.
Ortoklas (D3)	5	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,25 mm-1,2 mm.
Piroksin (O15)	10	Warna mineral abu kehitaman-hitam, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,4 mm-0,7 mm.
Litik (H6)	40	Litik terdiri dari partikel mikrogranular yang berwarna abu-abu kehitaman, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk angular-subangular, ukuran 0,25 mm-1,5 mm.
Bagian Tumbuhan (C5)	20	Warna putih keruh hingga hitam, berbentuk memanjang menyerupai urat, ukuran panjang 0,5 mm-3 mm.

Sampel : SDS06

Lokasi : Danau Sidenreng, Daerah Teteaji, Kabupaten Sidrap

Foto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
1																					9	
2																					10	
3																					11	
4																					12	
5																					13	
6																					14	
7																					15	
8																					16	

Ukuran Butir <1 mm

Ukuran Butir (0,25-1) mm

Deskripsi

Nama Material	Jumlah (%)	Keterangan Optik Material
Kuarsa (J5)	35	Warna mineral putih agak bening hingga bening, derajat kejernihan transparan, bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,4 mm-1,2 mm.
Plagioklas (G2)	15	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,4 mm-1,3 mm.
Ortoklas (F8)	5	Warna mineral putih, derajat kejernihan <i>translucent</i> , bentuk mineral subrounded-rounded, ukuran mineral 0,25 mm-1,2 mm.
Piroksin (N5)	5	Warna mineral abu kehitaman-hitam, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk mineral subrounded-subangular, ukuran mineral 0,4 mm-0,7 mm.
Litik (I7)	5	Litik terdiri dari partikel mikrogranular yang berwarna abu-abu kehitaman, derajat kejernihan <i>opaque</i> , bentuk angular-subangular, ukuran 0,25 mm-1,2 mm.
Bagian Tumbuhan (E6)	35	Warna putih keruh hingga hitam, berbentuk memanjang menyerupai urat, ukuran panjang 0,5 mm-10 mm.



Laporan No. 07817/DBAP
Tanggal: 13 Juli, 2022



Kantor Penerbit:
Jl. Urip Sumoharjo No. 90 A, Makassar 90232
Telp./Faksimili: 0411 451890/451796
Email: makassar@sucofindo.co.id

LAPORAN ANALISIS

PELANGGAN : LABORATORIUM SEDIMENTOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jalan Poros Malino Kec. Bontomarannu Kab. Gowa
Sulawesi Selatan 92119

SAMPEL : Sedimen

ANALISIS / UJI : Analisa Kimia

KETERANGAN SAMPEL : Kemasan : Kantong Plastik

TANGGAL TERIMA : 20/06/2022

TANGGAL ANALISA : 20/06/2022 to 12/07/2022

KODE SAMPLE : SDS 2

Hasil:

Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode
SiO ₂	%	69,04	PO/MKS-MIN/01
Al ₂ O ₃	%	9,96	PO/MKS-MIN/01
TiO ₂	%	0,70	PO/MKS-MIN/01
Fe ₂ O ₃	%	5,27	PO/MKS-MIN/01
CaO	%	1,04	PO/MKS-MIN/01
MgO	%	0,83	PO/MKS-MIN/01
K ₂ O	%	3,18	PO/MKS-MIN/01
Na ₂ O	%	0,17	PO/MKS-MIN/01
SO ₃	%	0,27	PO/MKS-MIN/01
P ₂ O ₅	%	0,12	PO/MKS-MIN/01
MnO	%	0,05	PO/MKS-MIN/01

HASIL ANALISA TERSEBUT DIATAS HANYA MERUJUK PADA SAMPLE YANG DISERAHKAN
DIMANA PENGAMBILAN SAMPLE TERSEBUT TIDAK DILAKUKAN OLEH SUCOFINDO

Penerbitan Sertifikat/Laporan ini tunduk pada Syarat dan Ketentuan Umum layanan jasa PT. SUCOFINDO (PERSERO), yang salinannya dapat diperoleh atas permintaan atau dapat diakses pada www.sucofindo.co.id

Bidang Inspeksi & Pengujian



Abdul Muis Karim

73010322000731



4204507

LAPORAN ANALISIS

PELANGGAN : LABORATORIUM SEDIMENTOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jalan Poros Malino Kec. Bontomarannu Kab. Gowa
Sulawesi Selatan.92119

SAMPEL : Sedimen

ANALISIS / UJI : Analisa Kimia

KETERANGAN SAMPEL : Kemasan : Kantong Plastik

TANGGAL TERIMA : 20/06/2022

TANGGAL ANALISA : 20/06/2022 to 12/07/2022

KODE SAMPLE : SDS 4

Hasil:

Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode
SiO ₂	%	52,66	PO/MKS-MIN/01
Al ₂ O ₃	%	10,15	PO/MKS-MIN/01
TiO ₂	%	0,93	PO/MKS-MIN/01
Fe ₂ O ₃	%	7,07	PO/MKS-MIN/01
CaO	%	1,36	PO/MKS-MIN/01
MgO	%	1,26	PO/MKS-MIN/01
K ₂ O	%	2,35	PO/MKS-MIN/01
Na ₂ O	%	4,66	PO/MKS-MIN/01
SO ₃	%	0,42	PO/MKS-MIN/01
P ₂ O ₅	%	0,87	PO/MKS-MIN/01
MnO	%	0,10	PO/MKS-MIN/01

HASIL ANALISA TERSEBUT DIATAS HANYA MERUJUK PADA SAMPLE YANG DISERAHKAN
DIMANA PENGAMBILAN SAMPLE TERSEBUT TIDAK DILAKUKAN OLEH SUCOFINDO

Penerbitan Sertifikat/Laporan ini tunduk pada Syarat dan Ketentuan Umum layanan jasa PT. SUCOFINDO (PERSERO), yang salinannya dapat diperoleh atas permintaan atau dapat diakses pada www.sucofindo.co.id

Bidang Inspeksi & Pengujian



73010322000731



4204508