

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, M., Ridwan, & Zulkarnaen, I. 2018, *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*, Jurusan Teknik Pertanian, Lampung.
- Anasiru, R. H., 2015, 'Perhitungan laju erosi metode USLE untuk pengukuran nilai ekonomi ekologi di Sub DAS Langge Gorontalo', vol.18, no.3, 273-289.
- Asikin, S. 1979, *Dasar-Dasar Geologi Struktur*, Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Ayuningtyas, E. A., Ilma, A. F, & Yudha, R. B., 2018, 'Pemetaan erodibilitas tanah dan korelasinya terhadap karakteristik tanah di DAS Serang, Kulonprogo', vol. 2, no. 1, 37-46.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana, (2014), *Resiko Bencana Indonesia*. Direktorat Pengurangan Bencana.
- Bermana, I. (2006), 'Klasifikasi geomorfologi untuk pemetaan geologi yang telah dibakukan', *Bulletin of Scientific Contribution*, 161-173.
- Bakosurtanal 1991, *Peta Rupabumi Indonesia Lembar Masamba 2113-14*, Bogor.
- Blanco, H., & Lal, R. 2008, *Principles of Soil Conservation and Management*, Springer, United States of America.
- Dariah, A., Kurnia, U., & Rachman, A. 2004, *Teknologi Konservasi Tanah pada Lahan Kering Berlereng*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, Jawa Barat.
- Foth, H. D. 1990, *Fundamentals of Soil Sciences*, Eight Edition, John Wiley & Son, United States of America.
- Hanafi, F., & Pamungkas, D. 2021, 'Aplikasi model RUSLE untuk estimasi kehilangan tanah bagian hulu di sub das garang, Jawa Tengah', *Geografi*, vol. 18, no. 1, 30-36.
- IAGI, K. S. 1996, *Sandi Stratigrafi Indonesia Edisi 1996*, Ikatan Ahli Geologi Indonesia, Jakarta.
- Irawan, H, n.d, 'Korelasi permeabilitas berdasarkan ukuran butiran dan plastisitas tanah'.
- ISRIC, 2021 Juni 12, diunduh melalui <https://soilgrids.org/>
- Jamilah, 2003, 'Pengaruh pemberian pupuk kandang dan kelengasan terhadap perubahan bahan organik dan nitrogen total entisol', 1-8.

- Jaya, A., & Maulana, A. 2018, *Pengenalan Geologi Lapangan*, Unhas Press, Makassar.
- Karyati 2015, 'Parameter-parameter curah hujan yang mempengaruhi penaksiran indeks erosivitas hujan di Sri Aman, Serawak', *AGRIFOR*, vol 14, no. 1, 79-86.
- Mahala, A. 2018, 'Soil erosion estimation using RUSLE and GIS techniques-a study of a plateau gringe region of tropical environment', *Arabian Journal of Geosciences*, vol. 11, no. 335, 1-18
- McClay, K. 1987, *The Mapping of Geological Structure*, Geological Society.
- Miardini, A., & Harjadi, B. 2011, 'Aplikasi penginderaan jauh dan SIG dalam penilaian potensi erosi permukaan secara kualitatif di daerah tangkapan waduk Kedung Ombo', vol. 25, no. 2, 152-163.
- Moore, I. D., & Wilson, J. P. 1992, 'Length-Slope Factors for the Revised Universal Soil Loss Equation: Simplified Method of Estimation', *Journal of soil and water conservation*, 423-428.
- Morgan, R. P. C. 2005, *Soil Erosion and Conservation*, John Wiley & Sons, New York.
- Naharuddin, Harijanto, H., & Wahid, A. 2018, *Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Aplikasinya dalam Proses Belajar-Mengajar*, Untad Press, Palu.
- Noor, D. 2009, *Pengantar Geologi*, Pakuan University Press, Bogor.
- Olvmo, M. 2010, 'Review of Denudation Processes and Quantification of Weathering and Erosion Rates at A 0.1 to 1 MA Time Scale'.
- Paul, E. A. and F. E. Clark 1989, *Soil Microbiology and Biochemistry*, Academic Press. Inc, London.
- Sam Boggs, J. 2009, *Petrology of Sedimentary Rock Second Edition*. Cabridge University Press, United States of Amerika.
- Sharma, A. 2010, 'integrating terrain and vegetation indices for identifying potential soil erosion risk area', *Geo-Spatial Information Science*, vol. 13, no. 3, 201-209.
- Simanjuntak, T., Rusmana, Surono, & Supandjono 1991, *Peta Geologi Lembar Malili, Sulawesi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Direktorat Pertambangan Umum Direktorat Pertambangan dan Energi, Bandung.
- Sukandarrumidi 2009, *Bahan Galian Industri*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Thornbury, W. D. 1969, *Principle of Geomorphology*. Wiley International Edition.

- Tunas, I. G. 2005, 'Prediksi Erosi Lahan DAS Bengkulu dengan Sistem Informasi Geografis (SIG)', *SMARTek*, 137-145.
- Veihe, A. 2002, 'The Spatial Variability of Erodibility and its Relation to Soil Types', *Geoderma : A Study from Northern Ghana*. 110-120
- Zhao P., Shao MA., Omran W., Amer AM., 2011. 'Effects of erosion and deposition on particle size distribution of deposited farmland soils on the Chinese Loess Plateau. *Revista Brasileira de Ciência do Solo*', vol. 35, 2135-2144.

L

A

M

P

I

R

A

N

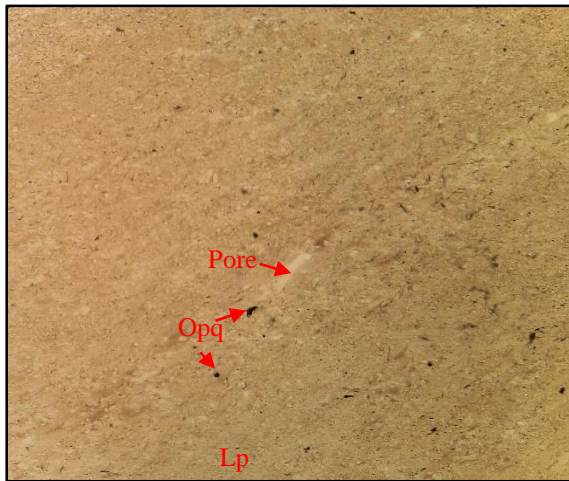
No Sayatan : St 9

Lokasi : Buntu Posoah

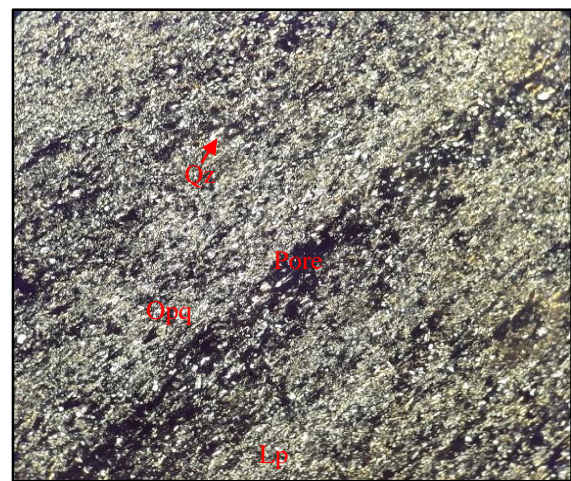
Satuan : Batupasir Halus

Nama Batuan : *Mudstone* (Pettijohn, 1975)

Foto



//- Nikol



X-Nikol

Lensa Okuler : 10x

Lensa Obyektif : 5x

Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan (Rock Type) : Batuan Sedimen

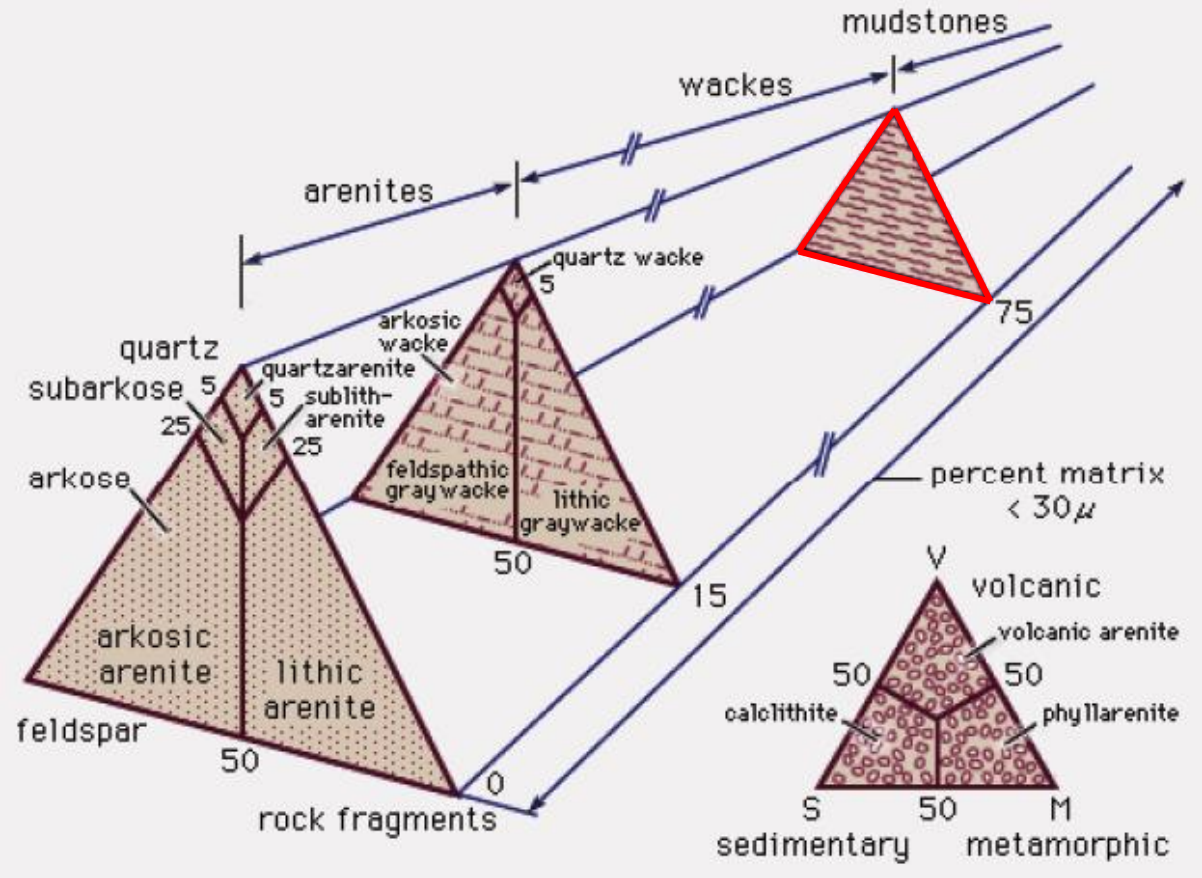
Tipe Stuktur (Type of Structure) : Berlapis

Mikroskopis (Microscopic) : Kenampakan mikroskopis batuan, berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar, tekstur klastik, ukuran mineral <0.02-0.08 mm. Bentuk mineral anhidral. Komposisi mineral terdiri atas kuarsa, mineral lempung, dan mineral opak.

Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)

Komposisi Mineral Compositon of Mineral	Jumlah Amount (%)	Keterangan Optik mineral Description of Optical Mineralogy
Kuarsa (Qz)	10	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, bentuk anhidral, relief rendah, intensitas lemah, belahan tidak ada, ukuran mineral 0.01-0.08 mm, sudut gelapan 5°, jenis gelapan bergelombang.
Mineral Lempung (Lp)	83	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, ukuran mineral <0.02 mm.
Mineral Opak (Opq)	2	Berwarna hitam, intensitas mineral tinggi dengan relief tinggi. Ukuran mineral 0.02-0.04 mm
Pori (Pore)	5	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi hitam, ukuran 0.1-0.6 mm.

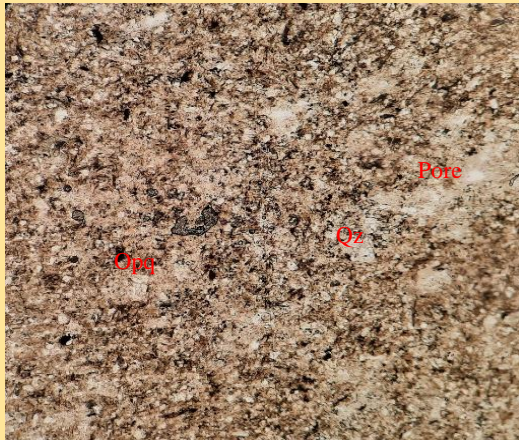
Klasifikasi Batupasir Menurut Pettijohn (1975)



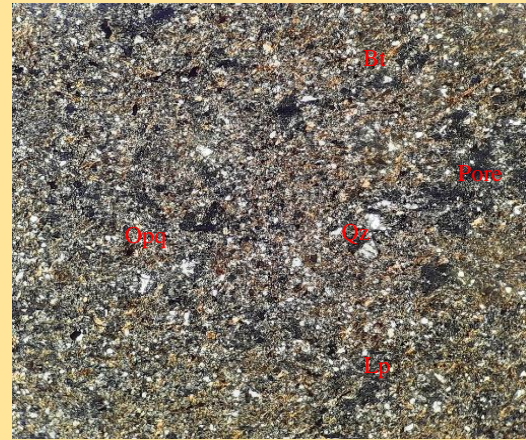
No Sayatan : St 14
 Lokasi : Buntu Posoah

Satuan : Batupasir Halus
 Nama Batuan : *Arkosic wacke* (Pettijohn, 1975)

Foto



// - Nikol



X - Nikol

Lensa Okuler : 10x Lensa Obyektif : 5x Perbesaran Total : 50x

Type Batuan (Rock Type) : Batuan Sedimen

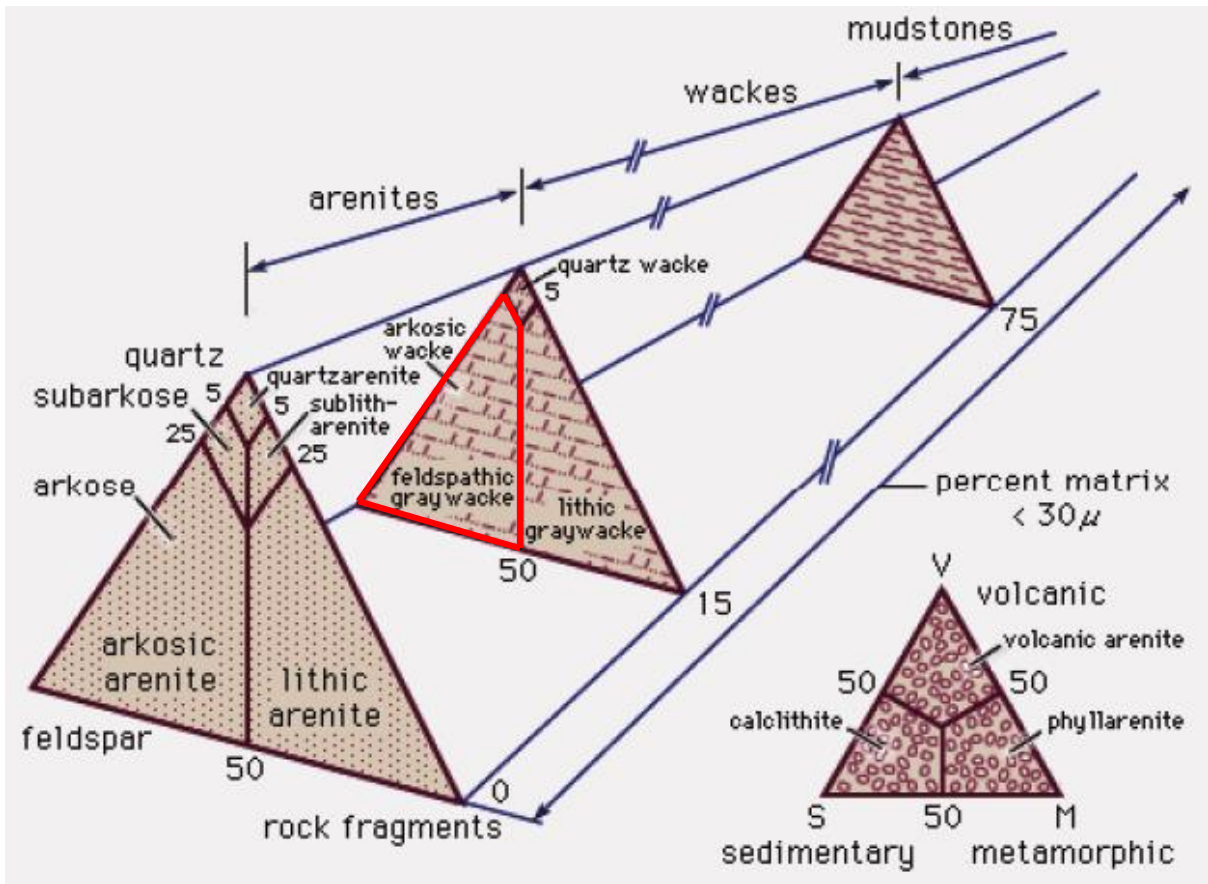
Type Stuktur (Type of Structure) : Berlapis

Mikroskopis (Microscopic) : Kenampakan mikroskopis batuan, berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar, tekstur klastik, ukuran mineral <0.02-0.08 mm. Bentuk mineral anhedral. Komposisi mineral terdiri atas kuarsa, mineral lempung, mineral opak, dan biotit.

Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)

Komposisi Mineral Compositon of Mineral	Jumlah Amount (%)	Keterangan Optik mineral Description of Optical Mineralogy
Kuarsa (Qz)	15	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, belahan tidak ada, ukuran mineral 0.01-0.08 mm, sudut gelap 5°, jenis gelap bergelombang.
Biotit (Bt)	10	Warna absorpsi coklat kekuningan, warna interferensi coklat kemerahan. Bentuk subhedral, relief sedang, belahan sempurna (satu arah), ukuran mineral 0.01-0.06 mm, sudut gelap 0°, jenis gelap <i>parallel</i> .
Mineral Opak (Opq)	5	Berwarna hitam, intensitas mineral tinggi dengan relief tinggi. Ukuran mineral 0.02-0.04 mm
Mineral Lempung (Lp)	62	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, ukuran mineral <0.02 mm.
Pori (Pore)	8	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi hitam, ukuran 0.1-0.6 mm.

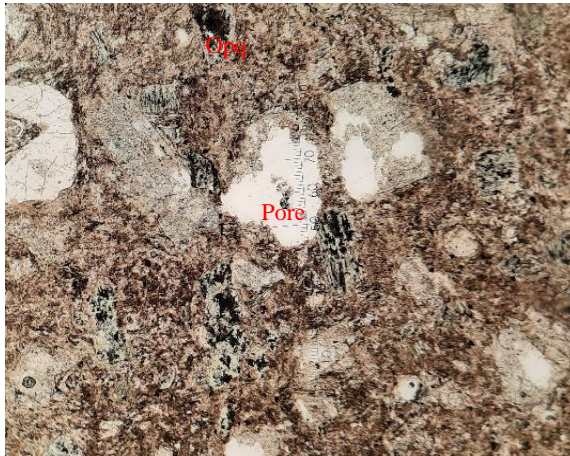
Klasifikasi Batupasir Menurut Pettijohn (1975)



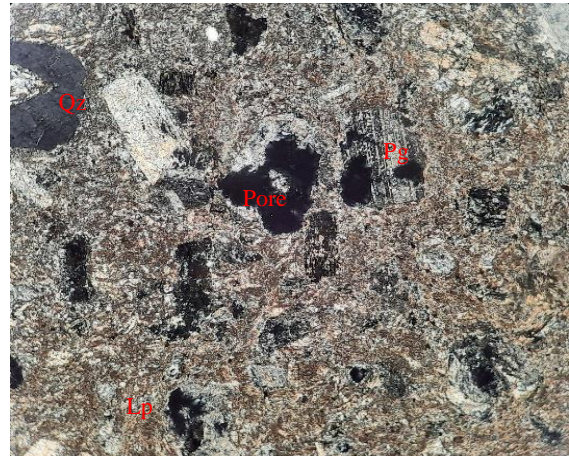
No Sayatan : St 23
 Lokasi : Salu Lapuawa

Satuan : Konglomerat (Matriks)
 Nama Batuan : Arkosic wacke (Pettijohn, 1975)

Foto



//- Nikol



X-Nikol

Lensa Okuler : 10x

Lensa Obyektif : 5x

Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan (Rock Type) : Batuan Sedimen

Tipe Stuktur (Type of Structure) : Tidak Berlapis

Mikroskopis (Microscopic) : Kenampakan mikroskopis batuan, berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna cokelat pada nikol sejajar, tekstur klastik, ukuran mineral <0.02-0.08 mm. Bentuk mineral subhedral- anhedral. Komposisi mineral terdiri atas kuarsa, mineral lempung, mineral opak, dan plagioklas.

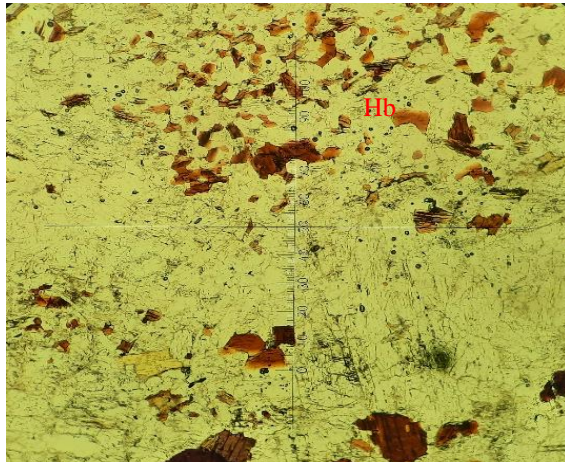
Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)

Komposisi Mineral Competition of Mineral	Jumlah Amount (%)	Keterangan Optik mineral Description of Optical Mineralogy
Kuarsa (Qz)	8	Warna absorpsi transparan/colorless, warna interferensi abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, belahan tidak ada, ukuran mineral 0.01-0.08 mm, sudut gelapan 5°, jenis gelapan bergelombang.
Plagioklas (Pg)	7	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih-abuabu, bentuk subhedral, ukuran mineral 0.6-1 mm, relief sedang, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, kembaran kalsbad-albit, sudut gelapan 10°-15°, jenis gelapan miring.
Mineral Opak (Opq)	5	Berwarna hitam, intensitas mineral tinggi dengan relief tinggi. Ukuran mineral 0.02-0.04 mm
Mineral Lempung (Lp)	70	Warna absorpsi transparan/colorless, warna interferensi abu-abu, ukuran mineral <0.02 mm.
Pori (Pore)	10	Warna absorpsi transparan/colorless, warna interferensi hitam, ukuran 0.1-0.6 mm.

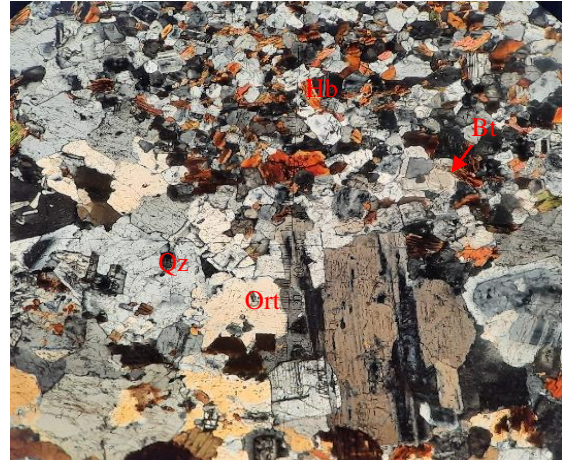
No Sayatan :St 26
 Lokasi : Buntu Timboni

Satuan : Konglomerat (Fragmen)
 Nama Batuan : Granodiorit (Travis, 1975)

Foto



//- Nikol



X-Nikol

Lensa Okuler : 10x

Lensa Obyektif : 5x

Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan (Rock Type) : Batuan beku

Tipe Stuktur (Type of Structure) : Masif

Mikroskopis (Microscopic) : Kenampakan mikroskopis batuan, berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna cokelat pada nikol sejajar, tekstur faneritik, struktur masif. Bentuk mineral subhedral- anhedral. Komposisi mineral terdiri atas kuarsa, plagioklas, orthoklas, biotit, dan hornblende.

Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)

Komposisi Mineral Compotition of Mineral	Jumlah Amount (%)	Keterangan Optik mineral Description of Optical Mineralogy
Plagioklas (Pg)	20	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih-abuabu, bentuk subhedral, ukuran mineral 0.1-1 mm, relief sedang, intensitas sedang, belahan satu arah, pecahan tidak rata, kembaran kalsbad dan kalsbad-albit, sudut gelap 10°-15°, jenis gelap miring.
Orthoklas (Ort)	5	Warna absorpsi transparan, warna interferensi putih (berkabut), bentuk anhedral, relief rendah, intensitas lemah, ukuran mineral 0.01-0.4 mm. Belahan tidak ada, pecahan tidak rata, sudut gelap 16°, jenis gelap miring.
Kuarsa (Qz)	65	Warna absorpsi transparan/colorless, warna interferensi abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, belahan tidak ada, ukuran mineral 0.1-0.6 mm, sudut gelap 5°, jenis gelap bergelombang.
Biotit (Bt)	5	Warna absorpsi cokelat kekuningan, warna interferensi cokelat kemerahan. Bentuk subhedral, relief sedang, belahan sempurna (satu arah), ukuran mineral 0.04-0.2 mm, sudut gelap 0°, jenis gelap parallel.
Hornblende (Hb)	5	Warna absorpsi cokelat, warna interferensi merah kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, ukuran mineral 0.01-0.2 mm, sudut gelap 20°, jenis gelap miring.

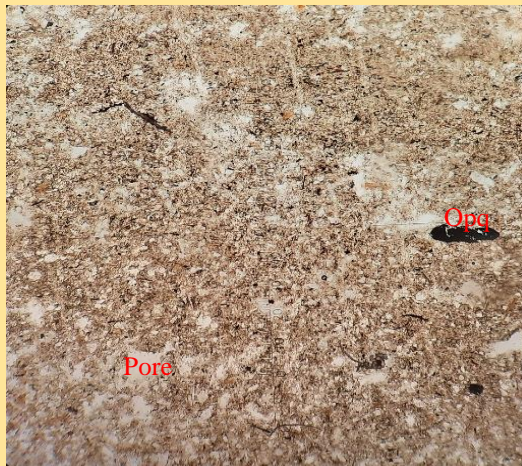
Klasifikasi Batuan Beku Travis (1955)

MINERAL UTAMA	K. Felspar > 2/3 Seluruh Felspar			K. Felspar 1/3 - 2/3 seluruh Felspar			Felspar Plagioklas > 2/3 seluruh Felspar				Sedikit/Tidak ada Felspar		Tipe Khusus		
	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	KWARSA >10%	KWARSA <10% FELSPATO ID <10%	FELSPATO ID >10%	K. Felspar <10% Seluruh Felspar				Terutama : Piroksin Dan atau Olivin	Terutama : Mineral Fe/Mg Dan Felspatoid			
							Na - Plagioklas		Ca - Plagioklas						
						K. Felspar >10% seluruh Felspar	KWARSA >10%	Kwarsa <10% Felspatoid <10%	Kwarsa <10% Felspatoid <10%	Felspatoid >10% Pyrokain >10%					
MINERAL TAMBAHAN KHAS	Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin, Muskovit Juga : Na-Amfibol, Elgirin, Kankrin, Turmalin, Sodalit			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin Juga : Na-Amfibol, Elgirin			Terutama : Hornblende, Biotit, Piroksin (dalam Andesit) Juga : Felspatoid, Na-Amfibol				Terutama : Piroksin, Urabit, Olivin Juga : Hornblende, Biotit, Kwarsa, Elgirin, Na-Amfibol		Terutama : Hornblende, Serpentin, Bijih besi Juga : Biotit, Hornblende		PEGMATIT
INDEKS WARNA	10	15	20	20	25	30	20	20	25	30	60	95	55	APLIT	
FANERITIK EKWIGRANULAR Batolit Lapolit "Stock" Lakolit luas Retas tebal Sill	GRANIT	SIANIT	SIANIT NEFELIN	MONSONIT KWARSA (ADAMELIT)	MONSONIT	MONSONIT NEFELIN	GRANO DIORIT	DIORIT KWARSA (TONALIT)	DIORIT	GABRO Norit Olivin atau Traktolit Anortorit Gabro kwarsa	D I A M A S (G a b r o i t i t)	TERALIT	PERIDOTT Harzburgit Pikrit Dunit Piroksen Serpentin	LJOLIT Mesorit Dsb	LAMPROPIR
	MASA DASAR FANERITIK Lakolit Retas Sill "mag" "Stock" kecil Tepi masa luas	PORFIRI GRANIT	PORFIRI SIANIT	PORFIRI SIANIT NEFELIN	PORFIRI MONZONIT KWARSA	PORFIRI MONZONIT	PORFIRI MONZONIT NEFELIN	PORFIRI GRAND DIORIT	PORFIRI DIORIT KWARSA	PORFIRI DIORIT		PORFIRI GABRO	PORFIRI TERALIT	PORFIRI PERIDOTT	
MASA DASAR AFANITIK Retas Sill Lakolit Aliran Permukaan Tapi masa luas	PORFIRI RIOLIT	PORFIRI TRAKIT	PORFIRI FONOLIT	PORFIRI LATIT KWARSA	PORFIRI LATIT	PORFIRI LATIT NEFELIN	PORFIRI DASIT	PORFIRI ANDESIT	PORFIRI BASAL		PORFIRI TERALIT	PORFIRI LIMBURGIT			
MIKROKRISTALIN Retas Sill Aliran Permukaan Tapi masa luas "welded tuffs"	RIOLIT	TRAKIT	FONOLIT	LATIT KWARSA (DELENT)	LATIT (TRAKIT-ANDESIT)	LATIT NEFELIN	DASIT	ANDESIT	BASAL		TEFRIT	LIMBURGIT	Nefelit Lentit Mellitit Olivin Nepelinit Dsb.	TRAP FELSIT	
GELAS Aliran permukaan Tapi retas dan Sill "Welded tuffs"	OBSIDIAN "PITCHSTONE" VITROFIR PERLIT BATUAPUNG SKOREA														

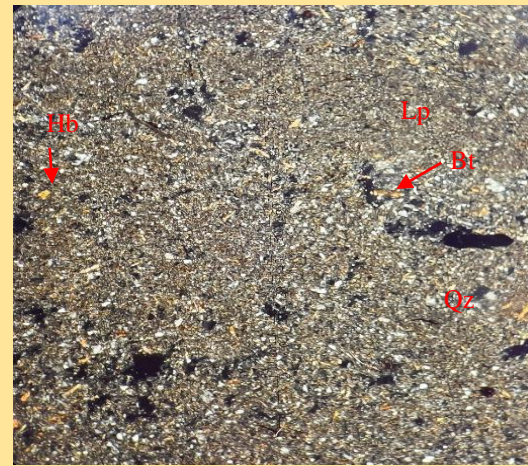
No Sayatan :St 31
 Lokasi : Salu Lapuawa, Buntu Meli

Satuan : Batupasir Sedang
 Nama Batuan : *Arkosic wacke* (Pettijohn, 1975)

Foto



// - Nikol



X - Nikol

Lensa Okuler : 10x Lensa Obyektif : 5x Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan (Rock Type) : Batuan Sedimen

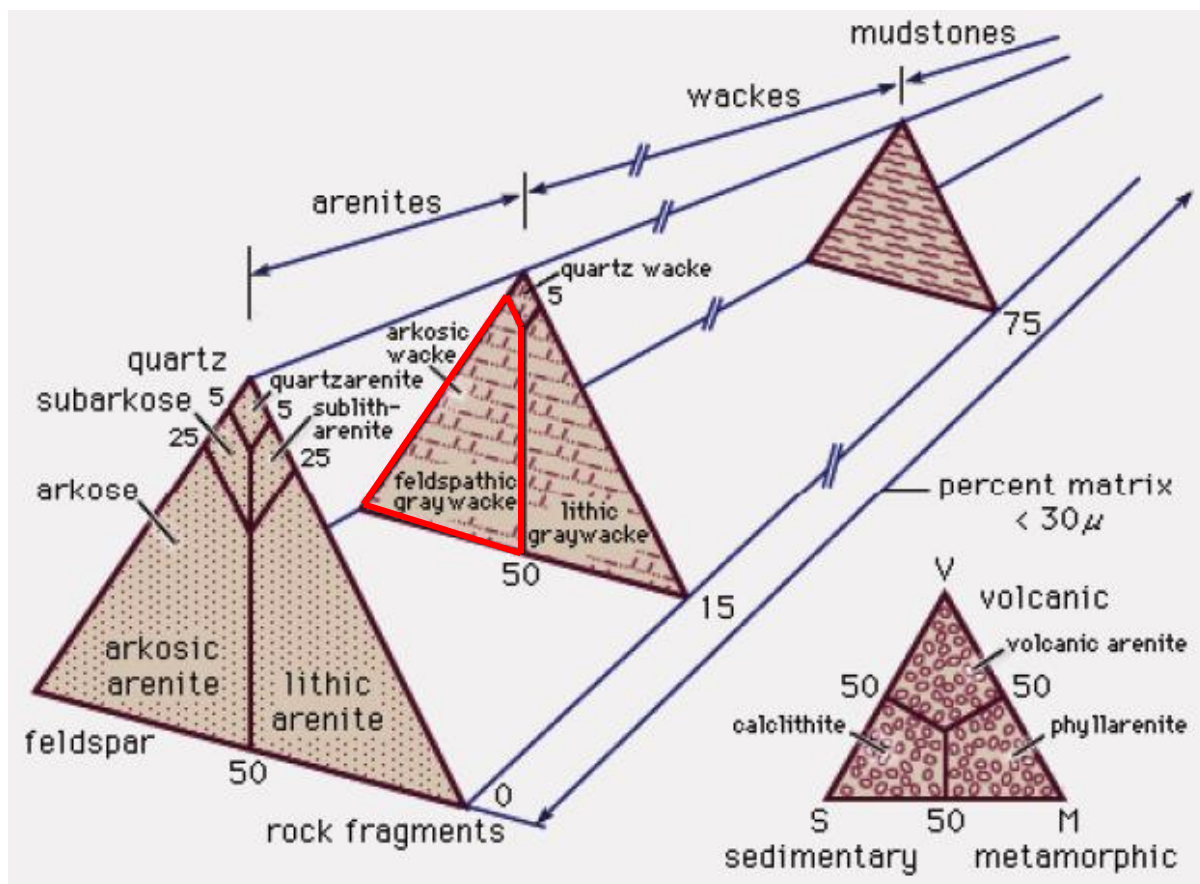
Tipe Stuktur (Type of Structure) : Berlapis

Mikroskopis (Microscopic) : Kenampakan mikroskopis batuan, berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar, tekstur klastik, ukuran mineral <0.02-0.1 mm. Bentuk mineral subhedral- anhedral. Komposisi mineral terdiri atas kuarsa, mineral lempung, mineral opak, hornblende dan biotit.

Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)

Komposisi Mineral Compoition of Mineral	Jumlah Amount (%)	Keterangan Optik mineral Description of Optical Mineralogy
Kuarsa (Qz)	15	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, belahan tidak ada, ukuran mineral 0.02-0.08 mm, sudut gelapan 5°, jenis gelapan bergelombang.
Biotit (Bt)	3	Warna absorpsi coklat kekuningan, warna interferensi coklat kemerahan. Bentuk subhedral, relief sedang, belahan sempurna (satu arah), ukuran mineral 0.02-0.1 mm, sudut gelapan 0°, jenis gelapan <i>parallel</i> .
Mineral Lempung (Lp)	60	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, ukuran mineral <0.02 mm.
Mineral Opak (Opq)	2	Berwarna hitam, intensitas mineral tinggi dengan relief tinggi. Ukuran mineral 0.02-0.2 mm
Pori (Pore)	10	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi hitam, ukuran 0.1-0.3 mm.
Hornblende (Hb)	10	Warna absorpsi coklat, warna interferensi merah kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, ukuran mineral 0.02-0.06 mm, sudut gelapan 20°, jenis gelapan miring.

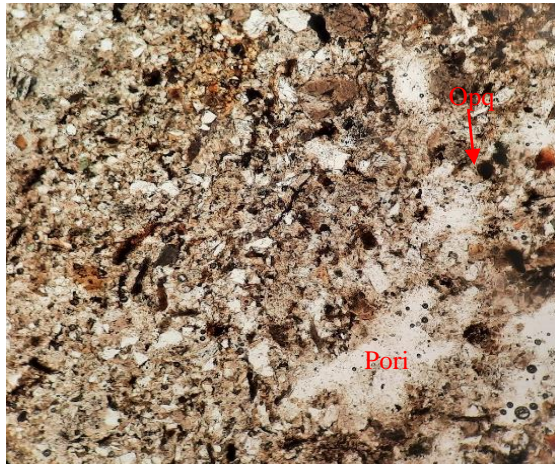
Klasifikasi Batupasir Menurut Pettijohn (1975)



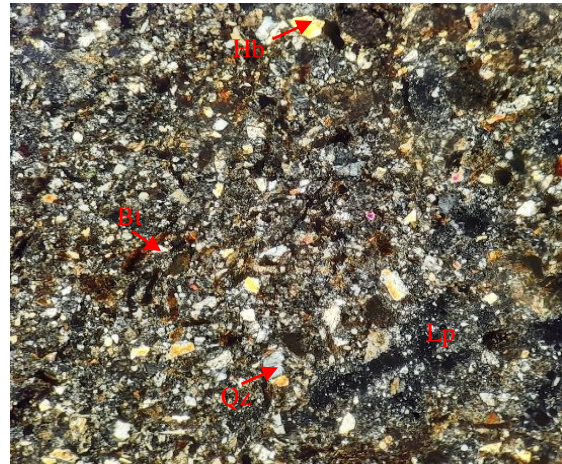
No Sayatan : St 35
 Lokasi : Buntu Timboni

Satuan : Batupasir Sedang
 Nama Batuan : *Arkosic wacke* (Pettijohn, 1975)

Foto



//-Nikol



X-Nikol

Lensa Okuler : 10x

Lensa Obyektif : 5x

Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan (Rock Type) : Batuan Sedimen

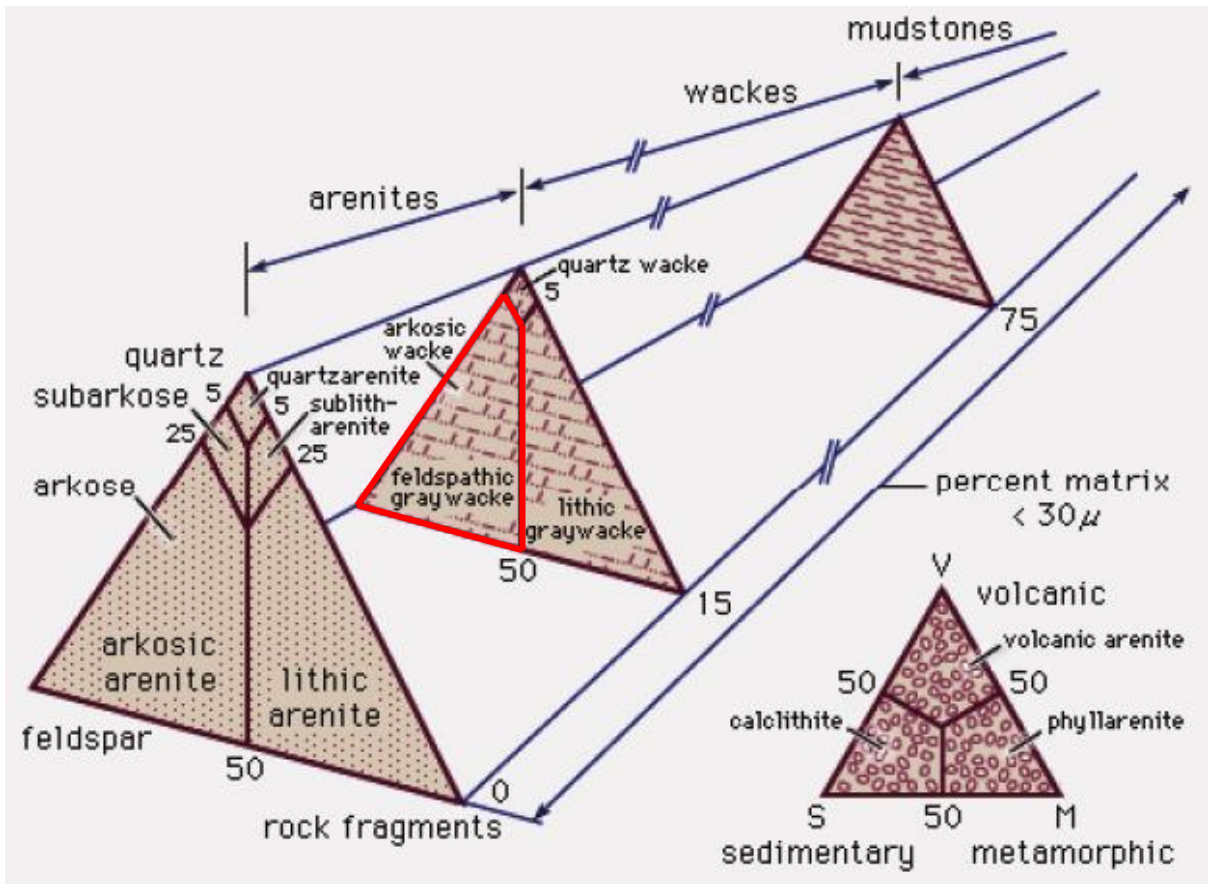
Tipe Stuktur (Type of Structure) : Tidak berlapis

Mikroskopis (Microscopic) : Kenampakan mikroskopis batuan, berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna coklat pada nikol sejajar, tekstur klastik, ukuran mineral <0.02-0.3 mm. Bentuk mineral subhedral- anhedral. Komposisi mineral terdiri atas kuarsa, mineral lempung, mineral opak, hornblende dan biotit.

Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)

Komposisi Mineral Competition of Mineral	Jumlah Amount (%)	Keterangan Optik mineral Description of Optical Mineralogy
Kuarsa (Qz)	25	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, belahan tidak ada, ukuran mineral 0.01-0.2 mm, sudut gelap 5°, jenis gelap bergelombang.
Mineral Lempung (Lp)	37	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, ukuran mineral <0.02 mm.
Mineral Opak (Opq)	10	Berwarna hitam, intensitas mineral tinggi dengan relief tinggi. Ukuran mineral 0.04-0.1 mm
Biotit (Bt)	20	Warna absorpsi coklat kekuningan, warna interferensi coklat kemerahan. Bentuk subhedral, relief sedang, belahan sempurna (satu arah), ukuran mineral 0.1-0.3 mm, sudut gelap 0°, jenis gelap <i>parallel</i> .
Pori (Pore)	5	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi hitam, ukuran 0.1-0.6 mm.
Hornblende (Hb)	3	Warna absorpsi coklat, warna interferensi merah kecokelatan, bentuk subhedral-anhedral, relief tinggi, intensitas kuat, ukuran mineral 0.1-0.14 mm, sudut gelap 23°, jenis gelap miring.

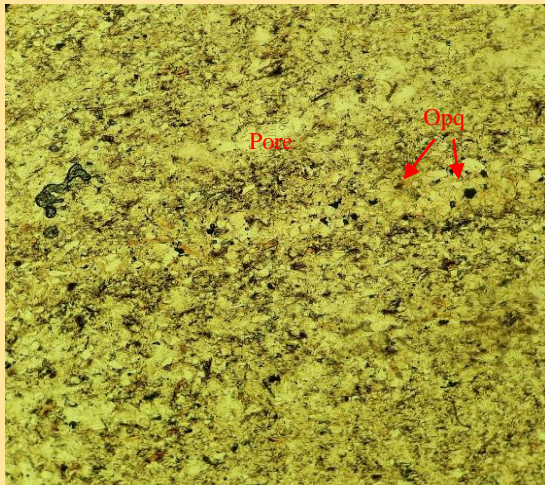
Klasifikasi Batupasir Menurut Pettijohn (1975)



No Sayatan : St 41
 Lokasi : Harapan

Satuan : Konglomerat (Semen)
 Nama Batuan : Arkosic wacke (Pettijohn, 1975)

Foto



//- Nikol



X-Nikol

Lensa Okuler : 10x

Lensa Obyektif : 5x

Perbesaran Total : 50x

Tipe Batuan (Rock Type) : Batuan Sedimen

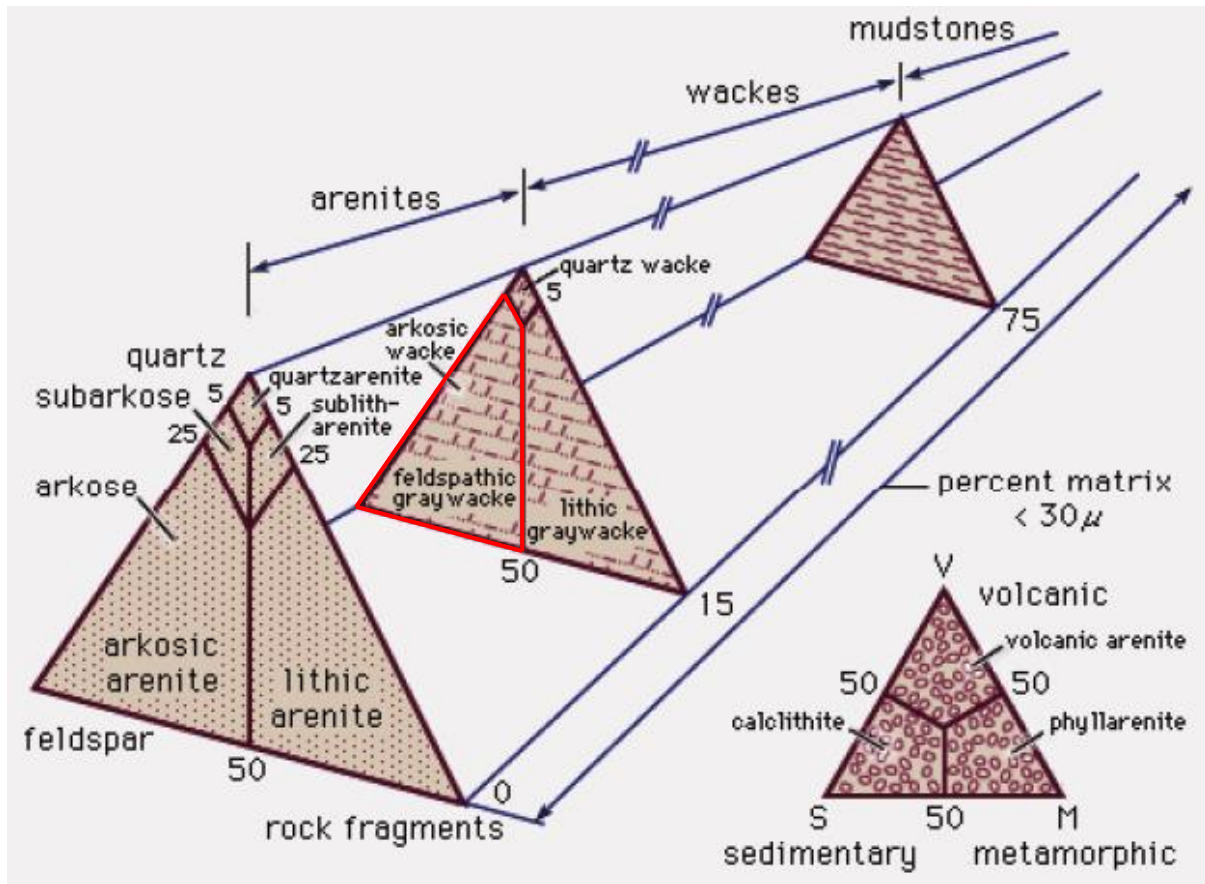
Tipe Stuktur (Type of Structure) : Tidak Berlapis

Mikroskopis (Microscopic) : Kenampakan mikroskopis batuan, berwarna abu-abu pada nikol silang dan berwarna cokelat pada nikol sejajar, tekstur klastik, ukuran mineral <0.02-0.2 mm. Bentuk mineral subhedral- anhedral. Komposisi mineral terdiri atas kuarsa, mineral lempung, mineral opak, dan biotit.

Deskripsi Mineralogi (Mineralogy Of Description)

Komposisi Mineral Competition of Mineral	Jumlah Amount (%)	Keterangan Optik mineral Description of Optical Mineralogy
Biotit (Bt)	10	Warna absorpsi cokelat kekuningan, warna interferensi cokelat kemerahan. Bentuk subhedral, relief sedang, belahan sempurna (satu arah), ukuran mineral 0.1-0.2 mm, sudut gelapan 0°, jenis gelapan <i>parallel</i> .
Kuarsa (Qz)	30	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, bentuk subhedral-anhedral, relief rendah, intensitas lemah, belahan tidak ada, ukuran mineral 0.04-0.2 mm, sudut gelapan 5°, jenis gelapan bergelombang.
Pori (Pore)	5	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi hitam, ukuran 0.1-0.6 mm.
Mineral Opak (Opq)	5	Berwarna hitam, intensitas mineral tinggi dengan relief tinggi. Ukuran mineral 0.02-0.06 mm
Mineral lempung (Lp)	50	Warna absorpsi transparan/ <i>colorless</i> , warna interferensi abu-abu, ukuran mineral <0.02 mm.

Klasifikasi Batupasir Menurut Pettijohn (1975)



DATA CURAH HUJAN BULANAN
STASIUN HUJAN ANDI DJEMMA, MASAMBA, KABUPATEN LUWU UTARA

KOORDINAT : 120.32422 BT -2.55472 LS




ELEVASI : 43 m

BULAN TAHUN	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGT	SEP	OKT	NOV	DES	JUMLAH
2011	161	189	198	316	390	309	192	155	143	9	34	285	2381
2012	353	352	331	270	270	180	211	148	232	92	64	269	2772
2013	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
2014	152	133	256	309	338	262	478	243	36	45	140	276	2668
2015	106	373	292	260	231	198	206	97	12	68	254	333	2430
2016	375	429	257	571	297	476	123	89	308	202	297	199	3623
2017	318	222	351	341	586	374	240	305	484	453	190	198	4062
2018	268	229	382	293	278	370	130	96	241	110	300	500	3197
2019	202	500	383	483	234	573	160	194	271	350	54	69	3473
2020	199	354	443	378	431	530	396	342	419	392	248	X	4132

Rata-rata (mm) : 3193.111
Rata-rata (cm) : 319.3111
Erosivitas Hujan : 5625.011

PENENTUAN NILAI ERODIBILITAS TANAH

1. Alat dan Bahan

No.	Alat dan Bahan	Gambar
1	Sampel ayak	
2	<i>Sieve dan Shaking table</i>	
3	Timbangan	

2. Langkah Kerja

Langkah kerja pengayakan dengan *sieve* dan *shaking table*

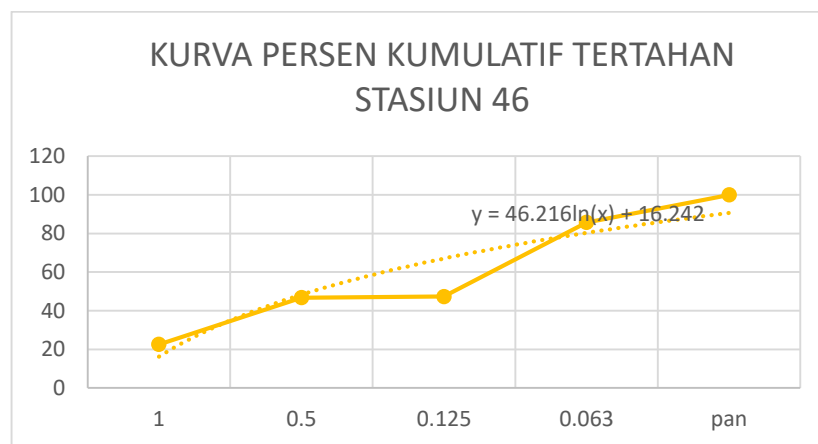
- a) Timbang sampel di dalam kantong

- b) Urutkan *Sieve* dari bukaan paling besar ke paling kecil, lalu pasang pada *shaking table*
- c) Masukkan sampel ke dalam *Sieve* dengan bukaan paling besar
- d) Jalankan *Shaking Table* dengan *amplitude*, dengan waktu
- e) Setelah di *Shaking*, Angkat *Sieve* dari *Shaking Table*
- f) Timbang material dari tiap *sieve*, dan catat beratnya.

3. Data Pengolahan

- a. Stasiun 46

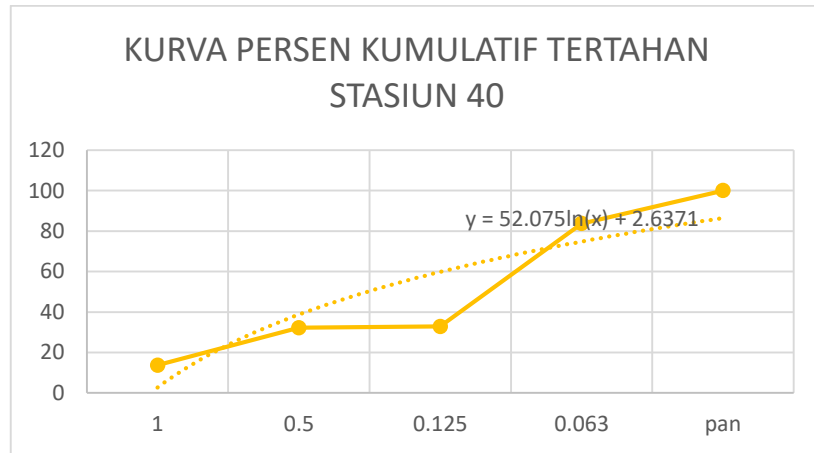
SIEVE OPENING (mm)	Weight	% weight	%cummulative retained	%cummulative passing
1	22.31	22.567267	22.56726684	77.43273316
0.5	23.95	24.226178	46.79344528	53.20655472
0.125	0.58	0.5866882	47.38013352	52.61986648
0.063	37.91	38.347158	85.72729112	14.27270888
pan	14.11	14.272709	100	0



- b. Stasiun 40

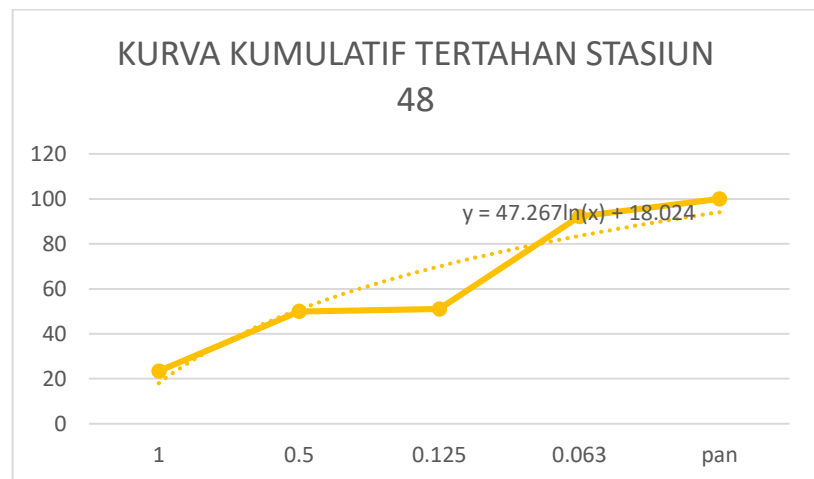
SIEVE OPENING (mm)	Weight	% weight	%cummulative retained	%cummulative passing
1	13.57	13.684954	13.68495361	86.31504639
0.5	18.37	18.525615	32.21056878	67.78943122
0.125	0.62	0.6252521	32.83582090	67.1641791

0.063	50.5	50.927793	83.76361436	16.23638564
pan	16.1	16.236386	100	0



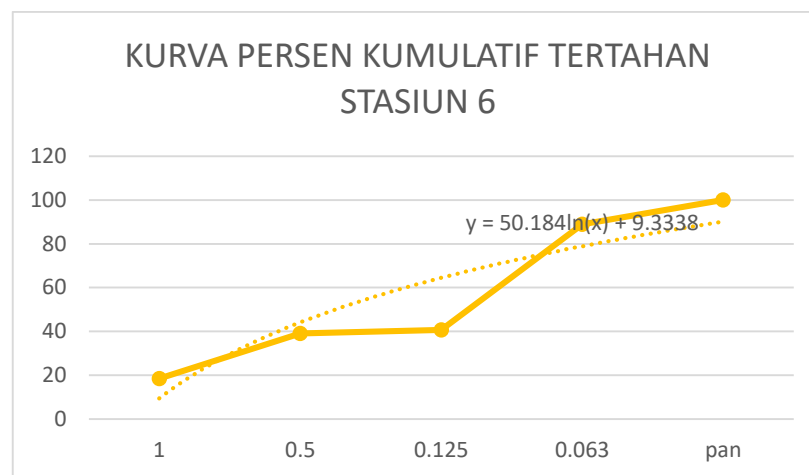
c. Stasiun 48

SIEVE OPENING (mm)	Weight	% weight	%cummulative retained	%cummulative passing
1	23.05	23.351231	23.35123088	76.64876912
0.5	26.21	26.552528	49.90375848	50.09624152
0.125	1.07	1.0839834	50.98774187	49.01225813
0.063	40.65	41.181238	92.16897984	7.83102016
pan	7.73	7.8310202	100	0



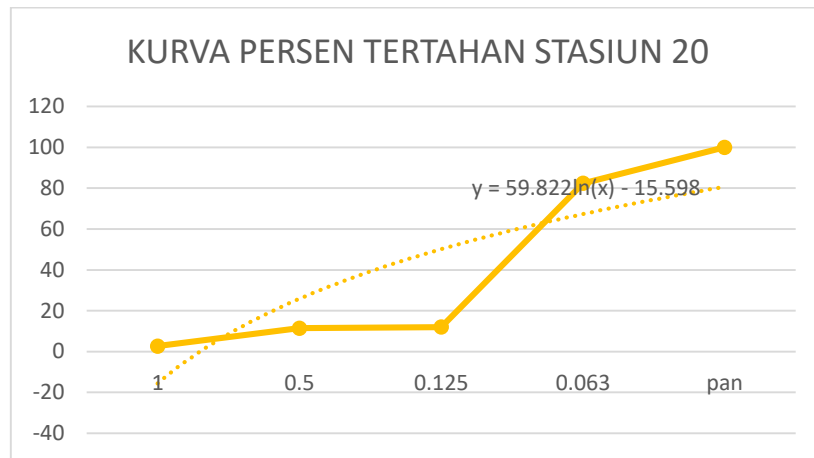
d. Stasiun 6

SIEVE OPENING (mm)	Weight	% weight	%cummulative retained	%cummulative passing
1	18.17	18.416785	18.41678492	81.58321508
0.5	20.35	20.626394	39.04317859	60.95682141
0.125	1.54	1.5609163	40.60409487	59.39590513
0.063	47.61	48.256639	88.86073383	11.13926617
pan	10.99	11.139266	100	0



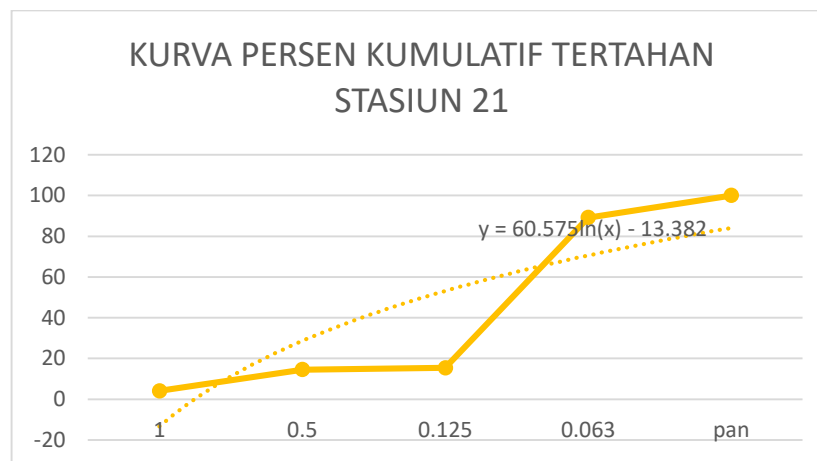
e. Stasiun 20

SIEVE OPENING (mm)	Weight	% weight	%cummulative retained	%cummulative passing
1	2.64	2.6455557	2.645555667	97.35444433
0.5	8.76	8.7784347	11.42399038	88.57600962
0.125	0.57	0.5711995	11.9951899	88.0048101
0.063	70.2	70.34773	82.34292013	17.65707987
pan	17.62	17.65708	100	0



f. Stasiun 21

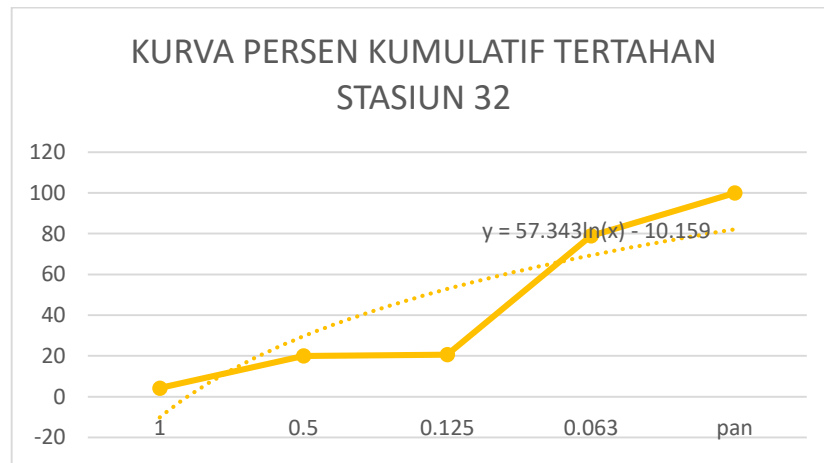
SIEVE OPENING (mm)	Weight	% weight	%cummulative retained	%cummulative passing
1	3.98	4.0595675	4.059567523	95.94043248
0.5	10.26	10.465116	14.5246838	85.4753162
0.125	0.83	0.8465932	15.37127703	84.62872297
0.063	72.32	73.76581	89.1370869	10.8629131
pan	10.65	10.862913	100	0



g. Stasiun 32

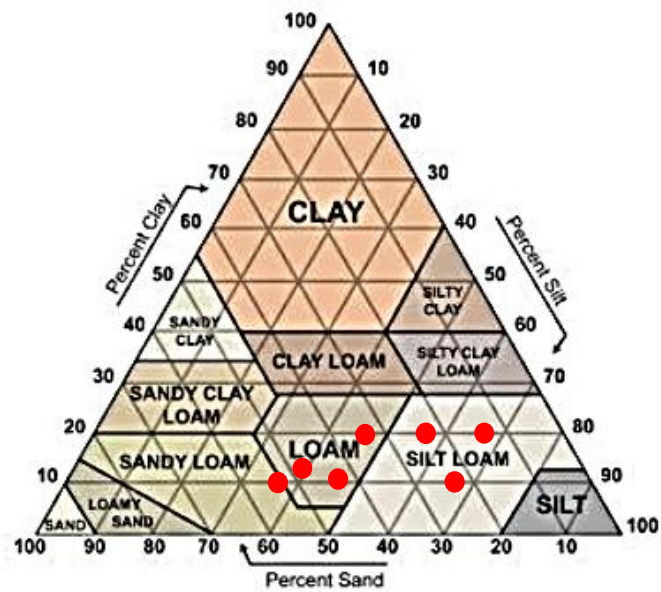
SIEVE OPENING (mm)	Weight	% weight	%cummulative retained	%cummulative passing
1	4.15	4.197431	4.19743097	95.80256903
0.5	15.62	15.798523	19.99595428	80.00404572
0.125	0.63	0.6372004	20.63315465	79.36684535

0.063	57.62	58.278548	78.91170224	21.08829776
pan	20.85	21.088298	100	0



4. Tekstur Tanah

Kelas tekstur tanah diperoleh dengan memasukkan persentase berat pasir, debu, dan lempung pada diagram segitiga kelas tekstur tanah menurut USDA (1997)



5. Nilai Erodibilitas Tanah

ST	% Material			Struktur Tanah	B.Organik	Tekstur	Permeabilitas	Erodibilitas
	PASIR	LEMPUNG	DEBU					
46	47.38013	38.3472	14.2727	2	Rendah	3245	0.0032	0.0132
40	32.83582	50.9278	16.2364	2	Rendah	3245	0.0032	0.0132
48	50.98774	41.1812	7.8310	2	Rendah	3245	0.0032	0.0132
6	40.60409	48.2566	11.1393	2	Rendah	3245	0.0032	0.0132
20	11.99519	70.3477	17.6571	1	Rendah	6330	0.0019	0.0600
21	15.37128	73.7658	10.8629	1	Rendah	6330	0.0019	0.0600
32	20.63315	58.2785	21.0883	1	Rendah	6330	0.0019	0.0600

TABEL LAJU EROSI

DESA	KECAMATAN	PENGELOLAAN TANAMAN	C	LS	P	R	K	A	TBE
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	0.4	0.5	5625.01	0.013	0.0585	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	0.4	0.6	5625.01	0.013	0.0702	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	1.4	0.6	5625.01	0.013	0.2457	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	1.4	0.7	5625.01	0.013	0.286651	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	0.4	0.6	5625.01	0.06	0.324001	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	0.4	0.6	5625.01	0.06	0.324001	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	1.4	0.8	5625.01	0.013	0.327601	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	1.4	0.9	5625.01	0.013	0.368551	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	0.4	0.7	5625.01	0.06	0.378001	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	0.4	0.7	5625.01	0.06	0.378001	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	1.4	0.95	5625.01	0.013	0.389026	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	0.4	0.9	5625.01	0.06	0.486001	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.6	5625.01	0.013	0.544051	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.7	5625.01	0.013	0.634726	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.8	5625.01	0.013	0.725401	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.9	5625.01	0.013	0.816076	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.95	5625.01	0.013	0.861414	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	1.4	0.6	5625.01	0.06	1.134002	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	6.8	0.6	5625.01	0.013	1.193402	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	1.4	0.7	5625.01	0.06	1.323002	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	6.8	0.7	5625.01	0.013	1.392302	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	1.4	0.8	5625.01	0.06	1.512003	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.8	5625.01	0.013	1.591203	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	1.4	0.9	5625.01	0.06	1.701003	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	0.4	0.6	5625.01	0.013	1.755003	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.9	5625.01	0.013	1.790103	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	1.4	0.95	5625.01	0.06	1.795503	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.95	5625.01	0.013	1.889553	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	9.5	0.9	5625.01	0.013	2.500879	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.6	5625.01	0.06	2.511004	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.6	5625.01	0.06	2.511004	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	9.5	0.95	5625.01	0.013	2.639817	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.7	5625.01	0.06	2.929505	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.7	5625.01	0.06	2.929505	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.8	5625.01	0.06	3.348006	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.8	5625.01	0.06	3.348006	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.9	5625.01	0.06	3.766507	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.9	5625.01	0.06	3.766507	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.95	5625.01	0.06	3.975757	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	3.1	0.95	5625.01	0.06	3.975757	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.5	5625.01	0.013	4.680008	SANGAT RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.5	5625.01	0.013	4.680008	SANGAT RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.5	5625.01	0.013	4.680008	SANGAT RINGAN

LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.5	5625.01	0.013	4.680008	SANGAT RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.5	5625.01	0.013	4.680008	SANGAT RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.5	5625.01	0.013	4.680008	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.6	5625.01	0.06	5.50801	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	6.8	0.6	5625.01	0.06	5.50801	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	SAWAH	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	SAWAH	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.013	5.61601	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.6	5625.01	0.013	6.142511	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.7	5625.01	0.06	6.426011	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.7	5625.01	0.06	6.426011	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.013	6.552012	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.013	6.552012	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.013	6.552012	SANGAT RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.013	6.552012	SANGAT RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.013	6.552012	SANGAT RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.013	6.552012	SANGAT RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.013	6.552012	SANGAT RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.013	6.552012	SANGAT RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	0.4	0.5	5625.01	0.06	6.750012	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.7	5625.01	0.013	7.166263	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.8	5625.01	0.06	7.344013	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.8	5625.01	0.06	7.344013	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	6.8	0.8	5625.01	0.06	7.344013	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.8	5625.01	0.013	7.488013	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	0.4	0.6	5625.01	0.06	8.100014	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	0.4	0.6	5625.01	0.06	8.100014	SANGAT RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	0.4	0.6	5625.01	0.06	8.100014	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.8	5625.01	0.013	8.190015	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.9	5625.01	0.06	8.262015	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.9	5625.01	0.06	8.262015	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	6.8	0.9	5625.01	0.06	8.262015	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.9	5625.01	0.013	8.424015	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.95	5625.01	0.06	8.721016	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.95	5625.01	0.06	8.721016	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	6.8	0.95	5625.01	0.06	8.721016	SANGAT RINGAN

URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	6.8	0.95	5625.01	0.06	8.721016	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	6.8	0.95	5625.01	0.06	8.721016	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.9	5625.01	0.013	9.213766	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	0.4	0.7	5625.01	0.06	9.450017	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	0.4	0.7	5625.01	0.06	9.450017	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.95	5625.01	0.013	9.725642	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	9.5	0.8	5625.01	0.06	10.26002	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	9.5	0.9	5625.01	0.06	11.54252	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	9.5	0.9	5625.01	0.06	11.54252	SANGAT RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	9.5	0.95	5625.01	0.06	12.18377	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	9.5	0.95	5625.01	0.06	12.18377	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	9.5	0.95	5625.01	0.06	12.18377	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING PRIMER	0.004	9.5	0.95	5625.01	0.06	12.18377	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	HUTAN LAHAN KERING SEKUNDER	0.004	9.5	0.95	5625.01	0.06	12.18377	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.6	5625.01	0.013	13.60127	SANGAT RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.7	5625.01	0.013	15.86815	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.8	5625.01	0.013	18.13503	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.8	5625.01	0.013	18.13503	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	SAWAH	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.013	19.65604	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.9	5625.01	0.013	20.40191	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.9	5625.01	0.013	20.40191	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.95	5625.01	0.013	21.53535	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.95	5625.01	0.013	21.53535	RINGAN
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.5	5625.01	0.06	21.60004	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	SAWAH	0.32	0.4	0.5	5625.01	0.06	21.60004	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.5	5625.01	0.06	21.60004	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.013	22.93204	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.013	22.93204	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.013	22.93204	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.013	22.93204	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.013	22.93204	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.013	22.93204	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.013	22.93204	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.013	22.93204	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.013	22.93204	RINGAN

TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.06	25.92005	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.06	25.92005	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.06	25.92005	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	SAWAH	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.06	25.92005	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.06	25.92005	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.06	25.92005	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	SAWAH	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.06	25.92005	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.06	25.92005	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	0.4	0.6	5625.01	0.06	25.92005	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.013	26.20805	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.013	26.20805	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.013	26.20805	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.013	26.20805	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.013	26.20805	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.013	26.20805	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.013	26.20805	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.013	26.20805	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.013	26.20805	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	1.4	0.6	5625.01	0.06	28.35005	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.6	5625.01	0.06	28.35005	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	1.4	0.6	5625.01	0.06	28.35005	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.013	29.48405	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.013	29.48405	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.013	29.48405	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.013	29.48405	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.013	29.48405	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.013	29.48405	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.013	29.48405	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.013	29.48405	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.013	29.48405	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.6	5625.01	0.013	29.83505	RINGAN
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.06	30.24005	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.7	5625.01	0.06	30.24005	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.013	31.12206	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.013	31.12206	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.013	31.12206	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.013	31.12206	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.013	31.12206	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.013	31.12206	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.013	31.12206	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	1.4	0.7	5625.01	0.06	33.07506	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.7	5625.01	0.06	33.07506	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	1.4	0.7	5625.01	0.06	33.07506	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.8	5625.01	0.06	34.56006	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.7	5625.01	0.013	34.80756	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	1.4	0.8	5625.01	0.06	37.80007	RINGAN

URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.8	5625.01	0.06	37.80007	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	1.4	0.8	5625.01	0.06	37.80007	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	0.4	0.9	5625.01	0.06	38.88007	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.8	5625.01	0.013	39.78007	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	1.4	0.9	5625.01	0.06	42.52508	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.9	5625.01	0.06	42.52508	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	1.4	0.9	5625.01	0.06	42.52508	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.013	43.52408	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.9	5625.01	0.013	44.75258	RINGAN
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	1.4	0.95	5625.01	0.06	44.88758	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	1.4	0.95	5625.01	0.06	44.88758	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.95	5625.01	0.013	47.23883	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.95	5625.01	0.013	47.23883	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.013	50.77809	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.013	50.77809	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.013	50.77809	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.013	50.77809	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.013	50.77809	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.013	50.77809	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.013	50.77809	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.013	50.77809	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.013	50.77809	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.013	58.0321	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.013	58.0321	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.013	58.0321	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.013	58.0321	RINGAN
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.013	58.0321	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.013	58.0321	RINGAN
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.013	58.0321	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.013	58.0321	RINGAN
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.013	58.0321	RINGAN
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	9.5	0.9	5625.01	0.013	62.52199	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	9.5	0.9	5625.01	0.013	62.52199	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	3.1	0.6	5625.01	0.06	62.77511	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.6	5625.01	0.06	62.77511	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	3.1	0.6	5625.01	0.06	62.77511	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG

URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.013	65.28612	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	9.5	0.95	5625.01	0.013	65.99543	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	9.5	0.95	5625.01	0.013	65.99543	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.013	68.91312	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.013	68.91312	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.013	68.91312	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.013	68.91312	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.013	68.91312	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.013	68.91312	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.013	68.91312	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.013	68.91312	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.013	68.91312	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	3.1	0.7	5625.01	0.06	73.23763	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.7	5625.01	0.06	73.23763	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	3.1	0.7	5625.01	0.06	73.23763	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	3.1	0.8	5625.01	0.06	83.70015	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.8	5625.01	0.06	83.70015	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	3.1	0.8	5625.01	0.06	83.70015	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.8	5625.01	0.06	83.70015	SEDANG
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.06	90.72016	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.06	90.72016	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.06	90.72016	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.06	90.72016	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.06	90.72016	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.06	90.72016	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.06	90.72016	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.06	90.72016	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.6	5625.01	0.06	90.72016	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	3.1	0.9	5625.01	0.06	94.16267	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.9	5625.01	0.06	94.16267	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	3.1	0.9	5625.01	0.06	94.16267	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.9	5625.01	0.06	94.16267	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.6	5625.01	0.013	95.47217	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.6	5625.01	0.013	95.47217	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.6	5625.01	0.013	95.47217	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.6	5625.01	0.013	95.47217	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.6	5625.01	0.013	95.47217	SEDANG

MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	3.1	0.95	5625.01	0.06	99.39393	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.95	5625.01	0.06	99.39393	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	3.1	0.95	5625.01	0.06	99.39393	SEDANG
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.06	105.8402	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.06	105.8402	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.06	105.8402	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.06	105.8402	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.06	105.8402	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.7	5625.01	0.06	105.8402	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.7	5625.01	0.013	111.3842	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.7	5625.01	0.013	111.3842	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.7	5625.01	0.013	111.3842	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.7	5625.01	0.013	111.3842	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.7	5625.01	0.013	111.3842	SEDANG
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.06	120.9602	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.06	120.9602	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.06	120.9602	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.06	120.9602	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.06	120.9602	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.06	120.9602	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.8	5625.01	0.06	120.9602	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.8	5625.01	0.013	127.2962	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.8	5625.01	0.013	127.2962	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.8	5625.01	0.013	127.2962	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.8	5625.01	0.013	127.2962	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.8	5625.01	0.013	127.2962	SEDANG
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.06	136.0802	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.06	136.0802	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.06	136.0802	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.06	136.0802	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.06	136.0802	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.06	136.0802	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.9	5625.01	0.06	136.0802	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	6.8	0.6	5625.01	0.06	137.7002	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.6	5625.01	0.06	137.7002	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	SAWAH	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.013	143.2083	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.013	143.2083	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.013	143.2083	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.013	143.2083	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.013	143.2083	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.013	143.2083	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.013	143.2083	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.013	143.2083	SEDANG
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.06	143.6403	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.06	143.6403	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.06	143.6403	SEDANG

URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.06	143.6403	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.06	143.6403	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	1.4	0.95	5625.01	0.06	143.6403	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.013	151.1643	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.013	151.1643	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.013	151.1643	SEDANG
HARAPAN	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.013	151.1643	SEDANG
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.013	151.1643	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.013	151.1643	SEDANG
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.013	151.1643	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	6.8	0.7	5625.01	0.06	160.6503	SEDANG
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.7	5625.01	0.06	160.6503	SEDANG
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	6.8	0.8	5625.01	0.06	183.6003	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.8	5625.01	0.06	183.6003	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	9.5	0.9	5625.01	0.013	200.0704	BERAT
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.06	200.8804	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.06	200.8804	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.06	200.8804	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.06	200.8804	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.06	200.8804	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.06	200.8804	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.6	5625.01	0.06	200.8804	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	6.8	0.9	5625.01	0.06	206.5504	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.9	5625.01	0.06	206.5504	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	9.5	0.95	5625.01	0.013	211.1854	BERAT
MAPPEDECENG	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	9.5	0.95	5625.01	0.013	211.1854	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	6.8	0.95	5625.01	0.06	218.0254	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.95	5625.01	0.06	218.0254	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	6.8	0.95	5625.01	0.06	218.0254	BERAT
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.06	234.3604	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.06	234.3604	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.06	234.3604	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.06	234.3604	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.06	234.3604	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.7	5625.01	0.06	234.3604	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	9.5	0.8	5625.01	0.06	256.5005	BERAT
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.06	267.8405	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.06	267.8405	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.06	267.8405	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.06	267.8405	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.06	267.8405	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.06	267.8405	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.8	5625.01	0.06	267.8405	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	9.5	0.9	5625.01	0.06	288.563	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	9.5	0.9	5625.01	0.06	288.563	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	9.5	0.9	5625.01	0.06	288.563	BERAT

TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.06	301.3205	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.06	301.3205	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.06	301.3205	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.06	301.3205	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.06	301.3205	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.06	301.3205	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.06	301.3205	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.06	301.3205	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.9	5625.01	0.06	301.3205	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	BELUKAR	0.1	9.5	0.95	5625.01	0.06	304.5943	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	9.5	0.95	5625.01	0.06	304.5943	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	BELUKAR	0.1	9.5	0.95	5625.01	0.06	304.5943	BERAT
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.06	318.0606	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.06	318.0606	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.06	318.0606	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.06	318.0606	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.06	318.0606	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.06	318.0606	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.06	318.0606	BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.06	318.0606	BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	3.1	0.95	5625.01	0.06	318.0606	BERAT
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.6	5625.01	0.06	440.6408	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.6	5625.01	0.06	440.6408	BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.6	5625.01	0.06	440.6408	BERAT
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.7	5625.01	0.06	514.0809	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.7	5625.01	0.06	514.0809	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.7	5625.01	0.06	514.0809	SANGAT BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.7	5625.01	0.06	514.0809	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.8	5625.01	0.06	587.521	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.8	5625.01	0.06	587.521	SANGAT BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.8	5625.01	0.06	587.521	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.06	660.9612	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.06	660.9612	SANGAT BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.06	660.9612	SANGAT BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.06	660.9612	SANGAT BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.9	5625.01	0.06	660.9612	SANGAT BERAT
TAMBOKE	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.06	697.6812	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.06	697.6812	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.06	697.6812	SANGAT BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.06	697.6812	SANGAT BERAT
URASO	MAPPEDECENG	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.06	697.6812	SANGAT BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.06	697.6812	SANGAT BERAT
LAMPUAWA	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	6.8	0.95	5625.01	0.06	697.6812	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	9.5	0.9	5625.01	0.06	923.4016	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERTANIAN LAHAN KERING CAMPUR	0.32	9.5	0.95	5625.01	0.06	974.7017	SANGAT BERAT
MINANGA TALLU	SUKAMAJU	PERKEBUNAN	0.32	9.5	0.95	5625.01	0.06	974.7017	SANGAT BERAT