



LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 HASIL PENGUJIAN

PENGUJIAN ANALISA SARINGAN SNI ASTM C 136:2012			
Nama Material	: Agregat Halus	Sumber Material	: ex Desa Aendoko
Di uji Oleh	: Feriance Wengi	Tgl. Pengujian sampel	:
Di Periksa Oleh	:	Tgl. Penyiapan sampel	:
Berat Sampel 1 : *	Gram		
Berat Sampel 2 :	Gram		

Ukuran Saringan		Berat Tertahan (Gram)		Prosentase Tertahan (%)		Komulatif (%)	
Inch	(mm)	Sample I	Sample II	Sample I	Sample II	Tertahan	Lolos
3/8	9,53						
4	4,75	144,8	137,9				
8	2,36	300,2	290,2				
16	1,19	405,1	405,9				
30	0,59	502,3	509,3				
60	0,25	278,9	279,9				
100	0,15	165,6	185,4				
200	0,08	103,6	106				
Pan	0,00	95,5	90,4				
Jumlah							
Modulus Keaslusan Butiran (FM)				=			

PENGUJIAN KADAR AIR DAN KADAR LUMPUR KADAR AIR/KELEMBABAN PASIR (SNI 03-1971-1990)			
Uraian Percobaan	Percobaan		Satuan
	1/9	2/10	
Berat cawan Kosong	641,7	641,7	Gram
Berat Cawan + Pasir basah	561,7	569,7	Gram
Berat Cawan + Pasir Kering	540,8	541,4	Gram
Berat Air			Gram
Berat Pasir Kering			Gram
Kelembaban / Kadar Air			%

PENGUJIAN KADAR LUMPUR (SNI 03-4142-1996, // ASTM C 117-95			
Uraian Percobaan	Percobaan		Satuan
	1/2	2/1	
Berat cawan Kosong	143	142	Gram
Berat Cawan + Pasir basah (Sebelum dicuci)	1143	1142	Gram
Berat Cawan + Pasir Kering (Setelah dicuci)	1113,3	1115,4	Gram
Berat Pasir Kering			Gram
Kadar Lumpur			%

PENGUJIAN
BATAS SUSUT, BERAT VOLUME, BERAT JENIS & PENYERAPAN AGREGAT HALUS

URAIAN PERCOBAAN	PERCOBAAN		RATA-RATA	SATUAN
	1/Herma	2/Iwaki		
Volume Pasir	375	375		cc
Volume Pasir Dalam Air	355	350		cc
Volume Batas Susut				%

PEMGUJIAN
BERAT ISI/ VOLUME PASIR (SNI 03-4804-1998)

URAIAN PERCOBAAN	TANPA ROJOKAN		DENGAN ROJOKAN		RATA-RATA	SATUAN
	1	2	1	2		
Berat Silinder	6132	6132	6132	6132		Gram
Berat Silinder + Pasir	10660	10651	11328	11375		Gram
Berat Pasir						Gram
Volume Silinder						Cm ³
Berat Volume						Gram/Cm ³

PENGUJIAN
BERAT JENIS PASIR & PENYERAPAN AGREGAT HALUS (SNI 03 -1970 - 1990)

URAIAN PERCOBAAN	TAHAP PERCOBAAN		RATA-RATA	SATUAN
	1/27	2/22		
Berat Benda Uji :				
Kering Permukaan Jenuh (SSD)	671.6	661.8		Gram
Kering Oven	500	500		Gram
Piknometer + Air	482.1	482		Gram
Piknometer + benda uji SSD + Air				Gram

Berat Sampel :	500	Gram				
Berat Jenis Bulk	Bk					
(Bulk Specific Gravity)	$(B + 500 - Bt)$					
Berat Jenis Kering Permukaan Jenuh	500					
(Saturated Surface Dry)	$(B + 500 - Bt)$					
Berat Jenis Semu	Bk					
(Apparent Specific Gravity)	$(B + Bk - Bt)$					
Penyerapan	$500 - Bk$					
(Absorption)	Bk	$\times 100 \%$				%

URAIAN PERCOBAAN	PERCOBAAN		RATA-RATA	SATUAN
	1/28	2/28		
Berat Cawan Kosong	75.3	69.4		
Berat Cawan + Pasir SSD	575	569.4		
Berat Cawan + Pasir SSD Kering Oven	546.5	540		
Berat Air				
Berat Pasir Kering				
Penyerapan Air				

PENGUJIAN ANALISA SARINGAN SNI ASTM C 136:2012			
Nama Material :	Agregat Kasar	Sumber Material :	ex Welamosa
Di uji Oleh :	Feriance Wengi	Tanggal Penyiapan Sampel :	
Di Periksa Oleh :		Tanggal Pengujian Sampel :	
Berat Sampel 1 :	Gram		
Berat Sampel 2 :	Gram		

Ukuran Saringan		Berat Tertahan (Gram)		Prosentase Tertahan (%)		Komulatif (%)	
Inch	(mm)	Sample I	Sample II	Sample I	Sample II	Tertahan	Lolos
1		464,2	471,5				
3/4		683,9	597				
1/2		682	687,2				
3/8		80,1	115,2				
4		85,2	11,1				
8		5,7	0,5				
16		0,3	0,4				
30		0,2	0,3				
60		0,2	0,4				
100		0,4	0,2				
200		0,9	0,2				
Pan							
Jumlah							
Modulus Keaslusan Butiran (FM)				=			

PENGUJIAN KELEMBABAN, BAHAN LOLOS SARINGAN No. 200 DAN BERAT ISI SNI ASTM C 136:2012			
Nama Material :	Agregat Kasar	Sumber Material :	ex Welamosa
Di uji Oleh :	Feriance Wengi	Tanggal Penyiapan Sampel :	
Di Periksa Oleh :		Tanggal Pengujian Sampel :	
Berat Sampel 1 :	500	Gram	
Berat Sampel 2 :	500	Gram	

KADAR AIR/KELEMBABAN (SNI 03-1971-1990)				
Uraian Percobaan		Percobaan		Rata-Rata
		1/ 8	2/ 12	
Berat cawan	(W1)	29,6	30,2	Gram
Berat Cawan + Kerikil Bas	(W2)	533,7	532,4	Gram
Berat Cawan + Kerikil Ker	(W3)	521,9	520,7	Gram
Berat Air	(W4)			Gram
Berat Kerikil Kering	(W5)			Gram
Kelembaban / Kadar Air				%

BAHAN LOLOS SARINGAN NO.200 (SNI 03-4142-1996, / ASTM c 117-95)					
Uraian Percobaan	Satuan	Tahap Percobaan		Rata-Rata	
		1/	2/		
Berat Cawan (W1)	Gram	28,4	27,5		
Berat Cawan + Kerikil Kering (Sebelum dicuci) (W2)	Gram	532,1	533,5		
Berat Cawan + Kerikil Kering (Setelah dicuci) (W3)	Gram	530,6	532,2		
Berat Kerikil Kering (Bersih) (W4)	Gram				
Kadar Lumpur	%				

BERAT ISI/ VOLUME BATU PECAH (SNI 03-4804-1998)						
URAIAN PERCOBAAN	TANPA ROJOKAN		DENGAN ROJOKAN		RATA ²	SATUAN
	1	2	1	2		
Berat Silinder	6132	6132	6132	6132		Gram
Berat Silinder + Kerikil	10205	10230	10826	10815		Gram
Berat Pasir						Gram
Volume Silinder						Cm ³
Berat Volume						Gram/Cm ³

PENGUJIAN BERAT JENIS, PENYERAPAN AGREGAT			
Nama Material :	Agregat Kasar	Sumber Material :	ex Welamosa
Di uji Oleh :	Feriance Wengi	Tanggal Penyiapan Sampel :	
Di Periksa Oleh :		Tanggal Pengujian Sampel :	
Berat Sampel 1 :	500	Gram	
Berat Sampel 2 :	500	Gram	

BERAT JENIS & PENYERAPAN AGREGAT KASAR (SNI 03 -1970 - 1990)					
URAIAN PERCOBAAN		TAHAP PERCOBAAN		RATA-RATA	SAT.
		1/	2/		
Berat Benda Uji :					Gram
Kering Permukaan Jenuh (SSD) (Bj)		1202	1208		Gram
Berat benda uji di dalam air (Ba)		629	631		Gram
Berat benda uji kering oven (Bk)					Gram
Berat jenis (Bulk) $\frac{Bj - Bk}{Bj - Ba}$					
Berat jenis (SSD) $\frac{Bj}{Bj - Ba}$					
Berat Jenis (Apparent) $\frac{Bk}{Bk - Ba}$					
Penyerapan (Absorption) $\frac{Bj - Bk}{Bk} \times 100 \%$					%

KEAUSAN BATU PECAH (SNI 03-24171991)

SARINGAN ASTM			BERAT MATERIAL	SATUAN
Lolos	Terahan	mm		
1 1/2 "	1 "	25,4	1250	Gram
1 "	3/4 "	19,05	1256	Gram
3/4 "	1/2 "	12,7	1250	Gram
1/2 "	3/8 "	9,53	1250	Gram
Berat Benda Uji (Semula)				Gram
Tertahan Pada Saringan No. 12 (Kering Oven)				Gram
Keausan Batu Pecah				%

LAMPIRAN 2 DOKUMENTASI



Pengujian SSD Agregat Halus Ex. Kali Lowolaka-Desa Aendoko



Pengujian SSD agregat Kasar Ex. Kali Loworongga-Welamosa



Pengujian Berat Jenis Agregat Kasar dan Halus.



Persiapan Gradasi Agregat Halus Ex. Kali Lowolaka



Persiapan Bahan Abrasi Agregat Kasar



Persiapan Bahan untuk Pengujian Berat Jenis Pasir



Pengujian Berat Volume/Isi Agregat Halus



Pengovenan Material Agregat Kasar Dan Halus



Pengujian Batas Susut Agregat Halus



Alat Pengujian Keausan Agregat Kasar (Abrasi)



Pencetakan Beton Segar



Pencetakan Beton Segar

LAMPIRAN 3 SURAT PENELITIAN



UNIVERSITAS FLORES
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

TERAKREDITASI BAN-PT

No. 6069/SK/BAN-PT/Akred/S/LX/2020 (Program Studi Teknik Sipil)

No. 1571/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/III/2022 (Program Studi Arsitektur)

No. 11681/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2021 (Program Studi Agroteknologi)

No. 3483/SK/BAN-PT/Akred/S/LX/2019 (Program Studi Sistem Informasi)

Jln. Sam Ratulangi No. XX, Kel. Paupire, Kec. Ende Tengah, Kab. Ende-Flores-NTT Kode Pos 86318

Telp. (0381) 23874, Fax. (0381) 21536 Website www.uniflor.ac.id email universitasflores@uniflor.ac.id

Nomor : 299/115/F5/72/N/V/2024
Lampiran : 1 (satu) berkas
Perihal : Ijin Mengadakan Penelitian

Ende, 10 Juni 2024

Kepada Yth : Bupati Ende
Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan
Terpadu Satu Pintu
Kabupaten Ende
Di –
Tempat

Dengan hormat,

Berkaitan dengan penulisan Tugas Akhir mahasiswa dan sesuai perihal surat tersebut di atas, maka kami mohon kepada bapak kiranya dapat memberikan ijin kepada mahasiswa :

Nama : Feriance Wengi
Nim : 2020 310 519
Fakultas : Sains dan Teknologi
Program Studi : Teknik Sipil

Untuk melakukan penelitian dengan judul tugas akhir / skripsi :

“(PENGARUH PENAMBAHAN ABU SEKAM PADI BAKAR SEBAGAI BAHAN PENGGANTI SEMEN TERHADAP KUAT TEKAN BETON)”

Demikian surat kami, atas kebijakan dan kerjasama yang baik dari bapak sebelumnya disampaikan terima kasih.

Dekan

Ir. Marselinus Y. Nisanson, ST., MT

NIDN : 083086901

Tembusan:

1. Kepala Desa Aendoko Kec. Wewaria Kab. Ende;
- ② Sdr. Feriance Wengi
3. Arsip.



PEMERINTAH KABUPATEN ENDE
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jl.n Soekarno ☎ (0381) 2500205 - email: dpmptspkabende@gmail.com
Ende - Provinsi Nusa Tenggara Timur

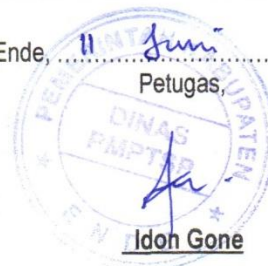
TANDA TERIMA BERKAS

NO:.....

1. Jenis Ijin : mulai penelitian.
2. Nama Perusahaan/ Pemohon : Fenice Wengi
3. Alamat / Jalan :
- No Telpn/Hp :
4. Lamanya Penyelesaian Ijin : 3 hari kerja
5. Biaya : Rp
6. Keterangan :

Ende, 11 Juni 2024

Petugas,



Idon Gone

**TANDA TERIMA BERKAS HARUS DI BAWAH SERTA
SAAT PENGAMBILAN BERKAS**

LAMPIRAN 4 HASIL TES PLAGIASI

<https://plagiarism-detector.com>

1/25

Plagiarism Detector v. 2867 - Originality Report 06/05/2025 15:21:29

Analyzed document: SKRIPSI JIRAN OK111.docx Licensed to: Originality report generated by unregistered Demo version!

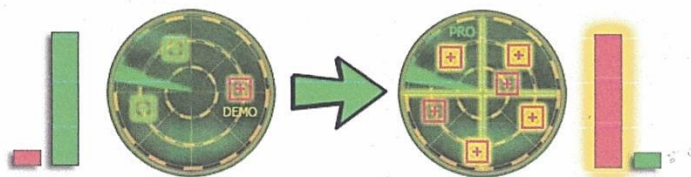
? Comparison Preset: Rewrite ? Detected language: Id

? Check type: Internet Check

TEE and encoding: DocX n/a

Warning: Demo Version - reports are incomplete!

Detect **more Plagiarism** with **Licensed Plagiarism Detector**:



Order your **Lifetime License** packed with features:

1. **Complete** resources processing - with **more results!**
2. **Side-by-side compare** with detailed analysis!
3. **Faster processing speed, deeper detection!**
4. **Advanced statistics**, Originality Reports management!
5. Many other **cool functions** and **options!**

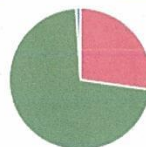
Get your **5% discount**:



Detailed document body analysis:

? Relation chart:

Plagiarism 27.15% Original 71.93%
Quotes 0.92% AI 0%



? Distribution graph: