



KEMENTERIAN ENERGI DAN SUMBER DAYA MINERAL REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL MINERAL DAN BATUBARA
BALAI BESAR PENGUJIAN MINERAL DAN BATUBARA tekMIRA

Jl. Jenderal Sudirman 623 Bandung – 40211

Tromol Pos : 816

Telepon : (022) 6030483

Fax : (022) 6003373

e-mail : lab_uji@tekmira.esdm.go.id

Nomor: 0126/LBB/II/2023

13 Februari 2023

SERTIFIKAT ANALISIS
CERTIFICATE OF ANALYSIS

Dibuat untuk : KSO ARKA -tekMIRA
Certified for
Jenis contoh : Biomassa
Type of sample
Sifat / Kondisi Barang yang diuji : -
Description of sample
Asal contoh : -
Origin of sample
Jumlah contoh : 3 (tiga)
Amount of sample
Nomor laboratorium : 996-998/2023
Laboratory number
Contoh diterima : 6 Februari 2023
Sample received on
Tanggal Selesai Analisis : 10 Februari 2023
Date of analysis
Hasil analisis : Hasil Analisis Terlampir
Analysis results



Laboratorium Batubara,

Astuti Rahayu S.Si

NIP. 19730923 199403 2 002

1 dari 2

Catatan : 1. Hasil pengujian/analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Notes The analysis result are valid only for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak (digandakan) tanpa izin dari Pengendali Laboratorium

The certificate cannot be reproduced without a written permission from the Laboratory Controller

Tanggal Penerbitan/Revisi : 08-07-2022/-

Lampiran sertifikat Nomor : 0126/LBB/II/2023

HASIL ANALISIS / ANALYSIS RESULT:

ANALYSIS PARAMETERS	Sample Marks			Unit	Basis	STANDARD METHODE MENGACU KE
	No. Lab. 0996/23	No. Lab. 0997/23	No. Lab. 0998/23			
	Pellet Fibre	Torekfasi Fibre	Raw Fibre			
TOTAL MOISTURE	8,09	-	11,49	%	ar	ASTM D 3302/D 3302M -19
PROXIMATE :						
MOISTURE IN AIR DRIED SAMPLE	6,40	3,82	7,75	%	adb	ASTM D 3173/D3173M-17a
ASH	14,63	14,26	12,12	%	adb	ASTM D 3174-12 (2018) ^{e1}
VOLATILE MATTER	64,44	64,82	65,68	%	adb	ASTM D 3175-20
FIXED CARBON	14,53	17,10	14,45	%	adb	ASTM D 3172-2021 ^{e1}
GROSS CALORIFIC VALUE	4.533	4.576	4.498	%	adb	ASTM D 5865/5865M-19

Keterangan : (-) tidak dianalisis

Laboratorium Batubara,


 Astuti Rahayu S.Si
 NIP. 19730923 199403 2 002

2 dari 2

Catatan : 1. Hasil pengujian/analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Notes The analysis result are valid only for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak (digandakan) tanpa izin dari Pengendali Laboratorium

The certificate cannot be reproduced without a written permission from the Laboratory Controller

Tanggal Penerbitan/Revisi : 08-07-2022/-