



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

Transmit Pns : 818

Telepon : (021) 6030483

Fax : (021) 6033373

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

Nomor: 0737 /LBB/VIII/2023

07 Agustus 2023

**SERTIFIKAT ANALISIS**  
**CERTIFICATE OF ANALYSIS**

Dibuat untuk : PT. SEGARA ALAM SINERGI  
*Certified for*  
Jenis contoh : Wood Chip  
*Type of sample*  
Sifat / Kondisi Barang yang diuji : -  
*Description of sample*  
Asal contoh : Tropical Hard Wood (Mix Wood)  
*Origin of sample*  
Jumlah contoh : 1 (satu)  
*Amount of sample*  
Nomor laboratorium : 4273/2023  
*Laboratory number*  
Contoh diterima : 02 Agustus 2023  
*Sample received on*  
Tanggal Selesai Analisis : 04 Agustus 2023  
*Date of analysis*  
Hasil analisis : Hasil Analisis Terlampir  
*Analysis results*



Batubara,

S.Si

0923 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 tidak boleh diperbanyak (digandakan) tanpa izin dari Pengendali Teknis

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

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

Lampiran Sertifikat Nomor : 0737/LBB/VIII/2023

**HASIL ANALISIS / ANALYSIS RESULT :**

ANALYSIS PARAMETERS	Sample Marks	Unit	Basis	STANDARD METHODE MENGACU KE
	No. Lab.4273/23			
	WOOD CHIP			
PROXIMATE :				
MOISTURE IN AIR DRIED	10,48	%	adb	ASTM D3173/3173M-17a
ASH	1,20	%	adb	ASTM D3174-12 (2018) <sup>ad</sup>
VOLATILE MATTER	73,24	%	adb	ASTM D3175-20
FIXED CARBON	15,08	%	adb	ASTM D3172-2021 <sup>ad</sup>
SULFUR	0,070	%	adb	ASTM D4239-18 <sup>ad</sup> (Methode A)
GROSS CALORIFIC VALUE	4.083	cal/g	adb	ASTM D5865/5865M-19

ANALYSIS PARAMETERS	Sample Marks	Unit	Basis	STANDARD METHODE MENGACU KE
	No. Lab.4273/23			
	WOOD CHIP			
TOTAL MOISTURE	10,48*	%	ar	ASTM D3302/D3302M-19
ASH	1,20	%	ar	ASTM D3174-12 (2018) <sup>ad</sup>
VOLATILE MATTER	73,24	%	ar	ASTM D3175-20
FIXED CARBON	15,08	%	ar	ASTM D3172-2021 <sup>ad</sup>
SULFUR	0,070	%	ar	ASTM D4239-18 <sup>ad</sup> (Methode A)
GROSS CALORIFIC VALUE	4.083	cal/g	ar	ASTM D5865/5865M-19

(\*) = Nilai Total Moisture sama dengan Nilai Moisture In Air Dried , karena contoh dalam kondisi kering (ADL=0).

Laboratorium Batubara,

  
 Astuti Rahayu, S.Si  
 NIP. 19730923 199403 2 002

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 tidak boleh diperbanyak (digandakan) tanpa izin dari Pengendali Teknis

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

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