

## LAMPIRAN



Proses pencampuran serbuk briket dengan perekat



Cetakan briket berbentuk silinder



Proses memasukkan bahan briket ke cetakan berbentuk silinder



Proses kegiatan pengepresan briket



Proses pengeringan briket



VER ADI  
Hasil arang briket



Pengukuran temperature Briket



Penimbangan serbuk specimen



Pengujian nilai kalor (Bomb Calorimeter)



Penimbangan serbuk specimen



Pengujian kadar air (Moisture Analyzer)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
 UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
 FAKULTAS TEKNIK JURUSAN MESIN  
**LABORATORIUM MOTOR BAKAR**  
 Jl. Mayjen Haryono 167 Malang 65145  
 Web : motorbakar.ub.ac.id Email : LaboratoriummotorbakarCEL@gmail.com



**LAMPIRAN**  
**LEMBAR DATA HASIL PENGUJIAN**  
**062/I/Pengujian/CEL/FT/2022**  
**Pengujian Nilai Kalor dan Kadar Air**

1. Pengujian Nilai Kalor

No	Nama Bahan	Massa (Gram)	Suhu Awal (°C)	Suhu Akhir (°C)	Sisa kawat (cm)	Selisih Suhu (°C)	Selisih Kawat (cm)	Abu (gr)	Nilai Kalor (cal/gram)	Rata-Rata Nilai Kalor (cal/gram)	Massa Abu Sisa (gram)	Standar Benzole Kalibrasi
1.	Spesimen 1	0.5	25.77	26.98	1.7	1.21	8.3	10	5851.78752	5964.751467	0.016	2425.656
		0.5	25.32	26.57	1.6	1.25	8.4	10	6045.74		0.030	2425.656
		0.5	25.64	26.88	1.1	1.24	8.9	10	5996.72688		0.027	2425.656
2.	Spesimen 2	0.5	25.45	26.63	5.2	1.18	4.8	10	5709.74816	5757.16128	0.042	2425.656
		0.5	25.76	26.95	2.2	1.19	7.8	10	5755.26128		0.050	2425.656
		0.5	25.56	26.76	4.9	1.2	5.1	10	5806.4744		0.044	2425.656
3.	Spesimen 3	0.5	24.95	26.12	1.8	1.17	8.2	10	5657.83504	5545.63776	0.055	2425.656
		0.5	25.46	26.58	1.7	1.12	8.3	10	5415.16944		0.052	2425.656
		0.5	25.2	26.35	4.9	1.15	5.1	10	5563.9088		0.050	2425.656
4.	Jagung	0.5	25.01	26.37	1.8	1.36	8.2	10	6579.58432	6579.58432	0.017	2425.656
5.	Kacang	0.5	25.31	26.43	6.7	1.12	3.3	10	5420.16944	5420.16944	0.042	2425.656
6.	Pisang	0.5	25.2	26.23	1.4	1.03	8.6	10	4978.25136	4978.25136	0.092	2425.656



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN MESIN  
**LABORATORIUM MOTOR BAKAR**

Jl. Mayjen Haryono 167 Malang 65145  
Web : motorbakar.ub.ac.id Email : LaboratoriummotorbakarCEL@gmail.com



2. Pengujian Kadar Air

No.	Nama Bahan	Kadar Air (%)	Rata - Rata Kadar Air (%)
1.	Spesimen 1	6.81	7.423333333
		7.79	
		7.67	
2.	Spesimen 2	6.49	6.383333333
		6.59	
		6.07	
3.	Spesimen 3	7.43	7.603333333
		7.12	
		8.26	
4.	Jagung	6.05	6.05
5.	Kacang	8.37	8.37
6.	Pisang	13.07	13.07

Mengetahui  
Kepala Laboratorium

Dr. Eng. Nurkholis Hamidi, ST., M.Eng  
NIP. 19740121 199903 1 001