

## LAMPIRAN



Proses penimbangan spesimen bahan.





Proses pencetakan spesimen briket.



Proses pengeringan briket menggunakan *microwave*.



Hasil pencetakan briket.





LAMPIRAN  
LEMBAR DATA HASIL PENGUJIAN

023/Pengujian/CEL/FT/2020  
Pengujian Nilai Kalor dan Kadar  
Air

1. Nilai Kalor

Nama Bahan	Suhu awal (°C)	Suhu akhir (°C)	Massa (gr)	Selisih suhu	Sisa kawat (cm)	Selisih kawat	Nilai Kalor Abu	Hasil kalori (cal/gram)	Standar benzoic kalibrasi	Berat Abu (gr)
Spesimen 1 Jag,Jer,Ket	26.87	29.22	0.5	2.35	1.8	8.2	0.58	11391.8032	2425.656	0.058
	25.26	26.51	0.5	1.25	4	6	1.34	6056.8	2425.656	0.134
	25.41	26.39	0.5	0.98	1.6	8.4	0.17	4745.71576	2425.656	0.017
Rata-rata	25.85	27.37	0.50	1.53	2.47	7.53	0.70	7398.10632	2425.656	0.069
Spesimen 2 Jag,Jer,Ket	26.96	27.42	0.5	0.46	2.2	7.8	1.04	2222.76352	2425.656	0.104
	26.38	27.29	0.5	0.91	1.5	8.5	1.73	4404.46392	2425.656	0.173
	26.54	27.39	0.5	0.85	3.9	6.1	1.69	4115.8252	2425.656	0.169
Rata-rata	26.63	27.37	0.50	0.74	2.53	7.47	1.49	3581.017547	2425.656	0.148
Spesimen 3 Jag,Jer,Ket	25.63	26.53	0.51	0.9	1.7	8.3	2.04	4270.229412	2425.656	0.204
	27.41	28.1	0.5	0.69	1	9	1.61	3336.79528	2425.656	0.161
	27.16	27.85	0.5	0.69	1.5	8.5	1.62	3337.28528	2425.656	0.162
Rata-rata	26.73	27.49	0.50	0.76	1.40	8.60	1.76	3652.223254	2425.656	0.175
Jagung	26.97	27.79	0.50	0.82	1.70	8.30	1.58	3968.19584	2425.656	0.158
Jerami	25.16	26.10	0.50	0.94	1.50	8.50	1.41	4550.32328	2425.656	0.141
Ketela	27.21	27.90	0.50	0.69	1.30	8.70	2.68	3336.02528	2425.656	0.268



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN  
KEBUDAYAAN UNIVERSITAS  
BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK JURUSAN MESIN



2. Nilai Kadar Air

No.	Sampel	Kadar Air %	Rata-rata
1.	Spesimen 1 Jag,Jer,Ket	7.26	7.48
		7.39	
		7.8	
2.	Spesimen 2 Jag,Jer,Ket	6.61	7.01
		6.87	
		7.57	
3.	Spesimen 3 Jag,Jer,Ket	7.47	8.10
		9.21	
		7.63	
4.	Jagung	7.37	7.37
5.	Jerami	7.56	7.56
6.	Ketela	5.31	5.31

Mengetahui  
Kepala Laboratorium

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