

LAMPIRAN

Kegiatan Pencetakan Briket





Proses Pengeringan menggunakan microwave



Hasil Pembuatan Briket





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
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 Kel,Kac,Ked	25.61	28.13	0.5	2.52	2	8	0.41	12216.89624	2425.656	0.041
	26.64	27.74	0.5	1.1	1.8	8.2	0.47	5327.7732	2425.656	0.047
	26.49	27.48	0.5	0.99	6.8	3.2	0.38	4799.21888	2425.656	0.038
Rata-rata	26.25	27.78	0.50	1.54	3.53	6.47	0.42	7447.962773	2425.656	0.042
Spesimen 2 Kel,Kac,Ked	26.81	28.08	0.5	1.27	1.7	8.3	0.17	6152.69624	2425.656	0.017
	26.4	26.72	0.5	0.32	4	6	0.12	1546.29984	2425.656	0.012
	26.84	28.13	0.5	1.29	1.1	8.9	0.39	6248.90248	2425.656	0.039
Rata-rata	26.68	27.64	0.50	0.96	2.27	7.73	0.23	4649.29952	2425.656	0.022
Spesimen 3 Kel,Kac,Ked	26.12	27.39	0.5	1.27	1	9	0.3	6151.86624	2425.656	0.03
	25.47	26.3	0.5	0.83	6.8	3.2	0.19	4023.19896	2425.656	0.019
	25.48	26.8	0.5	1.32	1.9	8.1	0.38	6395.25184	2425.656	0.038
Rata-rata	25.69	26.83	0.50	1.14	3.23	6.77	0.29	5523.439013	2425.656	0.029



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



Tempurung Kelapa	26.58	28.18	0.50	1.60	4.30	5.70	0.20	7756.1992	2425.656	0.02
Kedelai	26.79	27.88	0.50	1.09	1.70	8.30	0.77	5278.86008	2425.656	0.077
Kacang	27.34	28.43	0.50	1.09	2.10	7.90	0.39	5279.64008	2425.656	0.039
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

CO



RY



2. Nilai Kadar Air

No.	Sampel	Kadar Air %	Rata-rata
1.	Spesimen 1 Kel,Kac,Ked	5.82	6.32
		6.88	
		6.26	
2.	Spesimen 2 Kel,Kac,Ked	5.00	5.44
		6.21	
		5.13	
3.	Spesimen 3 Kel,Kac,Ked	4.38	6.10
		6.83	
		7.10	
7.	Kelapa	3.70	3.70
8.	Kacang	5.22	5.22
9.	Kedelai	5.60	5.60

Mengetahui
Kepala Laboratorium

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