

Lampiran-Lampiran

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

Nama : Sahabudin
Jenis kelamin : Laki-laki
Program Studi : Teknik Mesin S-1
Nim : 1711071
Tempat Tanggal Lahir : Kalijaga , 5 Agustus 1998
Alamat : Dusun Asmalang RT 001 RW 000 Desa Kalijaga
Tengah Kec. Aimel Kab. Lombok Timur. NTB
Email : Sahabudintubeak98@gmail.com
No.Tlp : 085924811093
Riwayat Pendidikan :

	SD	SMP	SMK	S-1
Nama Institut	SDN 4 KALIJAGA	SMP NW KALIJAGA	SMKN 1 SELONG	Institut Teknologi Nasional Malang
Jurusan			OTOMOTIF	Teknik Mesin S-1
Tahun Masuk-Lulus	2005-2011	2011-2014	2014-2017	2017-Sekarang

Lampiran 2. Data Hasil Pengujian



LABORATORIUM REKAYASA PROSES
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADewi
Jl. Telaga Warna Tlogomas - Malang Telp. (0341) 565500 Fax. (0341) 565522

LAPORAN HASIL UJI
No. 66/Lab. RP/FP-UNITRI/53/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Laboratorium Rekayasa Proses Universitas Tribhuwana Tungga Dewi menerangkan bahwa hasil analisis sampel atas nama :

Nama : Sahabudin
Instansi : Institut Teknologi Nasional
Fakultas : Teknik Mesin
Program Studi : Teknik
Nama Sampel : Briket
No. Sampel : 53

Dengan hasil sebagai berikut :

Perlakuan	Kadar Air (%)
40:40:20 U1	2,72
35:35:30 U2	3,25
25:25:50 U3	2,15
40:40:20 U1	3,16
35:35:30 U2	3,96
25:25:50 U3	3,98
40:40:20 U1	5,10
35:35:30 U2	5,62
25:25:50 U3	5,72

Demikian surat keterangan ini dibuat dan dapat digunakan seperlunya.

Malang, 13 Juli 2023
Kepala Laboratorium


Dr. Ir. Sri Handayani, MP.



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
PROGRAM STUDI FISIKA
Jl. Gajayana No. 50 Malang 65144, Telp./Faks. (0341) 558933

SURAT KETERANGAN
No.FSK149/FST.2/PP.00.9/07/2023

Yang bertandatangan di bawah ini Ketua Program Studi Fisika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim Malang menerangkan bahwa:

Nama : Sahabudin
NIM : 1711071
Instansi : Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang

Telah melakukan pengujian nilai kalor pada sampel briket menggunakan alat *Digital Bomb Calorimeter* merk *Athena Technology* sebanyak 9 sampel uji pada tanggal 17-24 Juli 2023 di Laboratorium Termodinamika Program Studi Fisika Fak. Sains dan Teknologi.

Demikian keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, 25 Juli 2023

Menyetujui,
Kepala Laboratorium Termodinamika

Wiwis Sasmitaninghidayah, M.Si

Operator/Laboran

Nurun Nayiroh, M.Si



Mengetahui,
Ketua Program Studi Fisika

Mham Tazi, M.Si



Lampiran 1

HASIL PENGUJIAN KALOR

1. Informasi Umum

Nama Sampel : Briket
Kode Sampel : UT/0204/2023
Jumlah Sampel : 9 Pcs
Parameter Uji : Nilai Kalor
Nama Pelanggan : Sahabudin
Instansi : Teknologi Industri Institut Teknologi Nasional Malang
Alamat : Malang
Tanggal Pengujian Sampel : 17-25 Juli 2023

2. Data Hasil Pengujian

No	Kode	Masa Sampel (g)	Suhu (°C)			Nilai Kalor (cal/gram)
	Nama Sampel		Awal	Akhir	Δt	
1	40-40-20 (1)	1	26,4	27,78	1,38	3682,42
2	40-40-20 (2)	1	26,3	28,77	2,47	6614,94
3	40-40-20 (3)	1	24,8	27,3	2,5	6695,66
4	25-25-50 (1)	1	26,3	27,88	1,58	4220,50
5	25-25-50 (2)	1	25,4	27,82	2,42	6480,42
6	25-25-50 (3)	1	25,5	27,98	2,48	6641,85
7	35-35-30 (1)	1	26,4	27,88	1,48	3951,46
8	35-35-30 (2)	1	25,7	28,12	2,42	6480,42
9	35-35-30 (3)	1	26	28,61	2,61	6991,60

Malang, 25 Juli 2023

Mengetahui,
Kepala Laboratorium Termodinamika

Wiwis Sasmitaughidayah, M.Si

Operator/Laboran

Nurun Nayiroh, M.Si

Catatan: Laboratorium tidak melakukan sampling, sampel diterima dari pemohon.

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan





