

LAMPIRAN DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : Felix Firman Putra Menui
Jenis Kelamin : Laki - Laki
Program Studi : Teknik Mesin S-1
NIM : 1811023
Tempat/Tanggal Lahir : Muara Jawa 01 Maret 2000
Email : felixfirman849@gmail.com
Nomor Telp/HP : 0812-4987-0918

Riwayat Pendidikan

| | SD | SMP | SMK | S-1 |
|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|---|---|
| Nama Institut | SDN 018 MUARA JAWA | SMP N 2 MUARA JAWA | SMK PRASETYA BUDI LUHUR MUARA JAWA | INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG |
| Jurusan | | | Teknik Kendaraan Ringan | Teknik Mesin |
| Tahun Masuk- Lulus | 2005 - 2011 | 2011 - 2014 | 2014 - 2017 | 2018 - Sekarang |

Riwayat organisasi

| Tahun | Keterangan |
|--------------|--|
| 2018 | Himpunan Mahasiswa Teknik Mesin S-1 ITN Malang |

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan pengajuan usulan penelitian.

Malang, 22 September 2021

Felix Firman Putra Menui

LAMPIRAN 1
ALAT DAN BAHAN

Alat :







Bahan :



LAMPIRAN 2
PROSES PEMBUATAN BRIKET











LAMPIRAN 3
PENELITIAN







KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MALANG (UM)
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM KIMIA
Jalan Semarang 5, Malang 65145
Telepon: 0341- 562180
Laman: www.um.ac.id

FPO
5.10-1

| | |
|---|---|
| FORMULIR | Tgl. Terbit / Revisi : 16 Desember 2021 |
| JUDUL LAPORAN HASIL PENGUJIAN | Halaman : 1-1 File : Felix Firman |

Nomor : 100/UN.32.3.7.3/LT/2021
Nama pemilik : Felix Firman
NIM : 1811023
Alamat : Karanglo Malang
Jenis contoh : Padatan
Tanggal terima contoh uji : 25 Nopember 2021
Tanggal pengujian : 15-16 Desember 2021
Metode Uji : -Bomb Kalorimeter untuk uji Nilai Kalor
-Gravimetri untuk uji kadar air
Hasil Pengujian : Nilai kalor dan kadar air

| No | Kode Sampel | Nilai Kalor (kal/gram) | Kadar Air (%) | Keterangan |
|----|---------------------------|------------------------|---------------|--|
| 1 | Spesimen 1 (70+55+15) (1) | 4.580 | 14,5165 | Semua sampel uji nilai kalor sudah melalui tiga uji pengulangan dan nilai kalor di sebelah kiri adalah hasil rerata. |
| 2 | Spesimen 1 (70+55+15) (2) | 4.707 | 14,7541 | |
| 3 | Spesimen 1 (70+55+15) (3) | 4.709 | 14,5493 | |
| 4 | Spesimen 2 (55+70+15) (1) | 4.577 | 15,0689 | |
| 5 | Spesimen 2 (55+70+15) (2) | 4.577 | 15,0389 | |
| 6 | Spesimen 2 (55+70+15) (3) | 4.445 | 15,0879 | |
| 7 | Spesimen 3 (60+60+15) (1) | 3.664 | 30,6600 | |
| 8 | Spesimen 3 (60+60+15) (2) | 3.798 | 30,6993 | |
| 9 | Spesimen 3 (60+60+15) (3) | 3.797 | 30,0200 | |

16 Desember 2021
Kepala Laboratorium Kimia,

Dr. H. Yudhi Utomo, M. Si
NIP.196705011996031002

**LEMBAR PERSETUJUAN PENGAMBILAN DATA WAKTU
PEMBAKARAN**

1. Nama : Felix Firman Putra Menui
2. Nim : 1811023
3. Jurusan : Teknik Mesin S-1
4. Pengujian : Waktu Pembakaran Briket
5. Tanggal : 14 September 2021
6. Tempat : Bengkel Kreatifitas Mahasiswa Mesin S-1
7. Alat : Stopwatch, Pematik Api/Torch
8. Jumlah Sampel : 9

Hasil Waktu Pembakaran

| No | KOMPOSISI (gram) | | | Waktu Pembakaran (Menit) |
|----|------------------|------------|---------|--------------------------|
| | Serabut Kelapa | Ampas Tebu | Perekat | |
| 1 | 70 | 55 | 15 | 18,46 |
| | | | | 18,26 |
| | | | | 18,35 |
| 2 | 55 | 70 | 15 | 18,29 |
| | | | | 18,12 |
| | | | | 17,56 |
| 3 | 60 | 60 | 15 | 17,47 |
| | | | | 17,38 |
| | | | | 17,28 |

Malang, 22 September 2021

Diperiksa dan Disetujui Dosen

Pembimbing Skripsi



GERAL ADITYO POHAN, ST., M.Eng

NIP. P. 1031500492



PT. BNI (PERSERO) MALANG
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

Malang, 24 September 2021

Nomor : ITN-47 /I.TA/2021
Lampiran :
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth Sdr. **Gerald Adityo Pohan, ST, M. Eng**
Dosen Institut Teknologi Nasional
di MALANG

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Skripsi untuk saudara mahasiswa :

Nama : **FELIX FIRMAN PUTRA MENUI**
Nim : **1811023**
Jurusan : Teknik Mesin
Program studi : Teknik Mesin (S1)

Maka dengan ini pembimbingan Skripsi tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada saudara selama 6 (enam) bulan terhitung mulai bulan :

September 2021 s.d Maret 2022

Adapun tugas tersebut untuk menempuh Ujian Akhir Program Sarjana S1. Demikian agar maklum dan atas perhatian serta bantuannya kami ucapkan banyak terima kasih.

Ketua Program Studi Teknik Mesin S1



Dr. I Komang Astana Widi, ST.MT
NIP. P 1030400405

Tembusan Kepada Yth :

1. Bapak/Ibu Dekan FTI ITN Malang
2. Mahasiswa yang bersangkutan
3. Arsip