

Gergajian Kayu Afrika (Maseopsis emisi Engl) dan Sengon (Paraserianthes falacatria L Nialasem).

LAMPIRAN

SK Bimbingan Skripsi:



Malang , 01 Maret 2022

Nomor : ITN-83 /I.TA/2022
Lampiran :
Perihal : BIMBINGAN SKRIPSI

Kepada : Yth Sdr. Sibut,ST.,MT.
Dosen Institut Teknologi Nasional
di MALANG

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam Skripsi untuk saudara mahasiswa :


Nama : **Eventus Bramanto Cendol**
Nim : **1811133**
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 :

Maret 2022 S/d Agustus 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 SI


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

Alat Dan Bahan :





Proses Pembuatan Briket :







Hasil Pengujian Nilai Kalor:



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 : LaboratoriummotorbakarCEI@gmail.com




LAMPIRAN
LEMBAR DATA HASIL PENGUJIAN
064/VI/Pengujian/CEL/FT/2022
Pengujian Nilai Kalor dan Kadar Air


1. Pengujian Nilai Kalor

| No | Nama Bahan | Massa (Gra m) | Suhu Awal (°C) | Suhu Akhir (°C) | Sisa kawat (cm) | Selisch Suhu (°C) | Selisch Kawat (cm) | Abu (gr) | Nilai Kalor (cal/gram) | Rata-Rata Nilai Kalor (cal/gram) | Standar Benzoic kalibrasi |
|----|--------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|--------------------|----------|------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 1. | S1 80 : 40 : 30 | 0.5 | 24.22 | 25.26 | 4.5 | 1.04 | 5.5 | 10 | 5029.86448 | 5062.673227 | 2425.656 |
| | | 0.5 | 24.57 | 25.62 | 5.3 | 1.05 | 4.7 | 10 | 5079.1776 | | 2425.656 |
| | | 0.5 | 24.33 | 25.38 | 5.1 | 1.05 | 4.9 | 10 | 5078.9776 | | 2425.656 |
| 2. | S2 30 : 90 : 30 | 0.52 | 25.61 | 26.7 | 3.9 | 1.09 | 6.1 | 10 | 5068.448154 | 5086.71762 | 2425.656 |
| | | 0.51 | 25.7 | 26.75 | 2.1 | 1.05 | 7.9 | 10 | 4976.097647 | | 2425.656 |
| | | 0.51 | 24.28 | 25.38 | 3.8 | 1.1 | 6.2 | 10 | 5215.607059 | | 2425.656 |
| 3. | S3 60 : 60 : 30 | 0.5 | 24.87 | 25.87 | 3.8 | 1 | 6.2 | 10 | 4835.112 | 4627.542193 | 2425.656 |
| | | 0.51 | 24.53 | 25.46 | 3.7 | 0.93 | 6.3 | 10 | 4406.955059 | | 2425.656 |
| | | 0.5 | 25.98 | 26.94 | 3.3 | 0.96 | 6.7 | 10 | 4640.55952 | | 2425.656 |

Hasil Pengujian Kadar Air:




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 : LaboratoriummotorbakarCE@gmail.com



2. Pengujian Kadar Air

| No. | Sampel | Kadar Air (%) | Rata - Rata Kadar Air (%) |
|-----|--------------------|---------------|---------------------------|
| 1. | S1 80 : 40 : 30 | 30.41 | 30.26 |
| | | 29.98 | |
| | | 30.39 | |
| 2. | S2 30 : 90 : 30 | 33.2 | 32.78 |
| | | 31.47 | |
| | | 33.67 | |
| 3. | S3 60 : 60 : 30 | 35.5 | 35.05333333 |
| | | 36.61 | |
| | | 33.05 | |



Dr. Eng. Nurdians Hamidi, ST., M.Eng
 199903 1 001