**DAFTAR PUSTAKA**

Nayiroh, N. (2013). Teknologi material komposit. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim: Malang.

Sulaiman, M., & Rahmat, M. H. (2018). Kajian potensi pengembangan material komposit polimer dengan serat alam untuk produk otomotif. In Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin.

Fajar, H. N. (2018). Pemanfaatan Limbah Gergaji Kayu Mahoni (Swietenia macrophylla king) Sebagai Energi Alternatif Dengan Metode Pirolisis. Tugas Akhir.

Tia Nur Nabila, T., Rugayah, R., Agus Karyanto, A., & Widagdo, S. (2020). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami pada Pertumbuhan Seedling Manggis (Garcinia mangostana L.). AGROTEK TROPIKA, 8(3), 493-500.

Nopriantina, N. (2013). Pengaruh Ketebalan Serat Pelapah Pisang Kepok (Musa Paradisiaca) Terhadap Sifat Mekanik Material Komposit Poliester-serat Alam. Jurnal Fisika Unand, 2(3).

Syafii, I. (2019). SINTESIS KOMPOSIT MONTMORILLONIT-TiO2 DENGAN VARIASI SUHU KALSINASI DAN APLIKASINYA UNTUK

PENGOLAHAN ZAT WARNA REMAZOL RED. Indonesian Journal of Materials Chemistry, 2(1), 10-1

Bramantiyo, A. (2008). Pengaruh Konsentrasi Serat Rami Terhadap Sifat Mekanik Material Komposit Poliester–Serat alam. Skripsi. Universitas Indonesia. Depok.

Pramono, C., Hastuti, S., Ivandiyanto, D. I., & Trihardanto, A. A. (2019, August). Analisis Sifat Bending dan Impak Komposit Berpenguat Serat Pohon Pisang. In Prosiding Seminar Sains Nasional dan Teknologi (Vol. 1, No. 1).

**LAMPIRAN**

1. **Bahan bahan pembuatan**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Resin polyester dan katalis** | **Serat pisang** |
|  |  |

1. **Penimbangan bahan-bahan**

|  |  |
| --- | --- |
| G:\Foto uji Adim\20230104_105848.jpg | G:\Foto uji Adim\20230111_143454.jpg |
| **Resin 80%** | **Serat 10%** |

|  |  |
| --- | --- |
| G:\Foto uji Adim\20230111_143927.jpg | G:\Foto uji Adim\20230111_144421.jpg |
| **Serat 17%** | **Serat 15%** |

1. **Penimbangan serbuk**

|  |  |
| --- | --- |
| G:\Foto uji Adim\20230111_145117.jpg | G:\Foto uji Adim\20230111_145452.jpg |
| **Serbuk 10%** | **Serbuk 15%** |
| G:\Foto uji Adim\20230111_145239.jpg |  |
| **Serbuk 17%** |  |

1. **Pencampuran bahan specimen**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Penuangan resin** | **Penuangan katalis** |
|  |  |
| **Penuangan serbuk** | **Penuangan pada serat** |

1. **Pencetakan specimen**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Pencetakan specimen** | **Pencetakan specimen** |

# **Spesimen yang akan di uji**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **Spesimen variasi kompoisisi** | **Spesimen variasi komposisi** |
|  |  |
| **Spesimen variasi komposisi** | **Spesimen raw material** |
|  |  |
| **Spesimen raw material** | **Spesimen raw material** |

1. **Pengujian spesimen**

|  |  |
| --- | --- |
| G:\Foto uji Adim\Adim\IMG-20230122-WA0039.jpg | G:\Foto uji Adim\Adim\IMG-20230122-WA0033.jpg |
| **Pengujian Tarik** | **Pengujian bending** |
| G:\Foto uji Adim\Adim\IMG-20230122-WA0009.jpg |  |
| **Pengujian impact** |  |

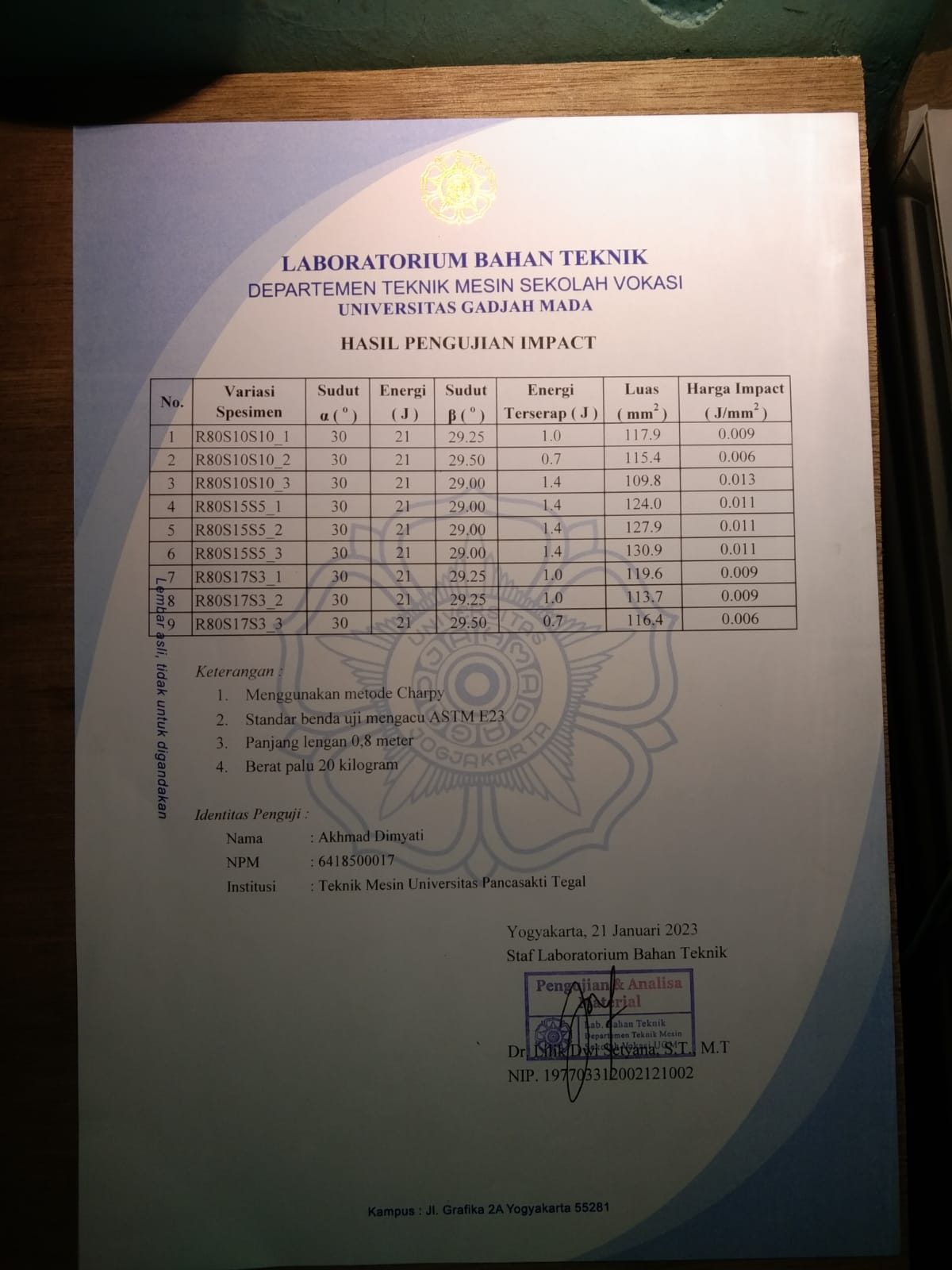
1. **Hasil pembuatan produk**

|  |  |
| --- | --- |
| G:\skripci\gambar\WhatsApp Image 2023-07-08 at 22.51.46.jpeg | C:\Users\User\Downloads\WhatsApp Image 2023-07-13 at 04.43.11 (1).jpeg |
| C:\Users\User\Downloads\WhatsApp Image 2023-07-24 at 22.41.32.jpeg | C:\Users\User\Downloads\WhatsApp Image 2023-07-24 at 22.41.31 (1).jpeg |

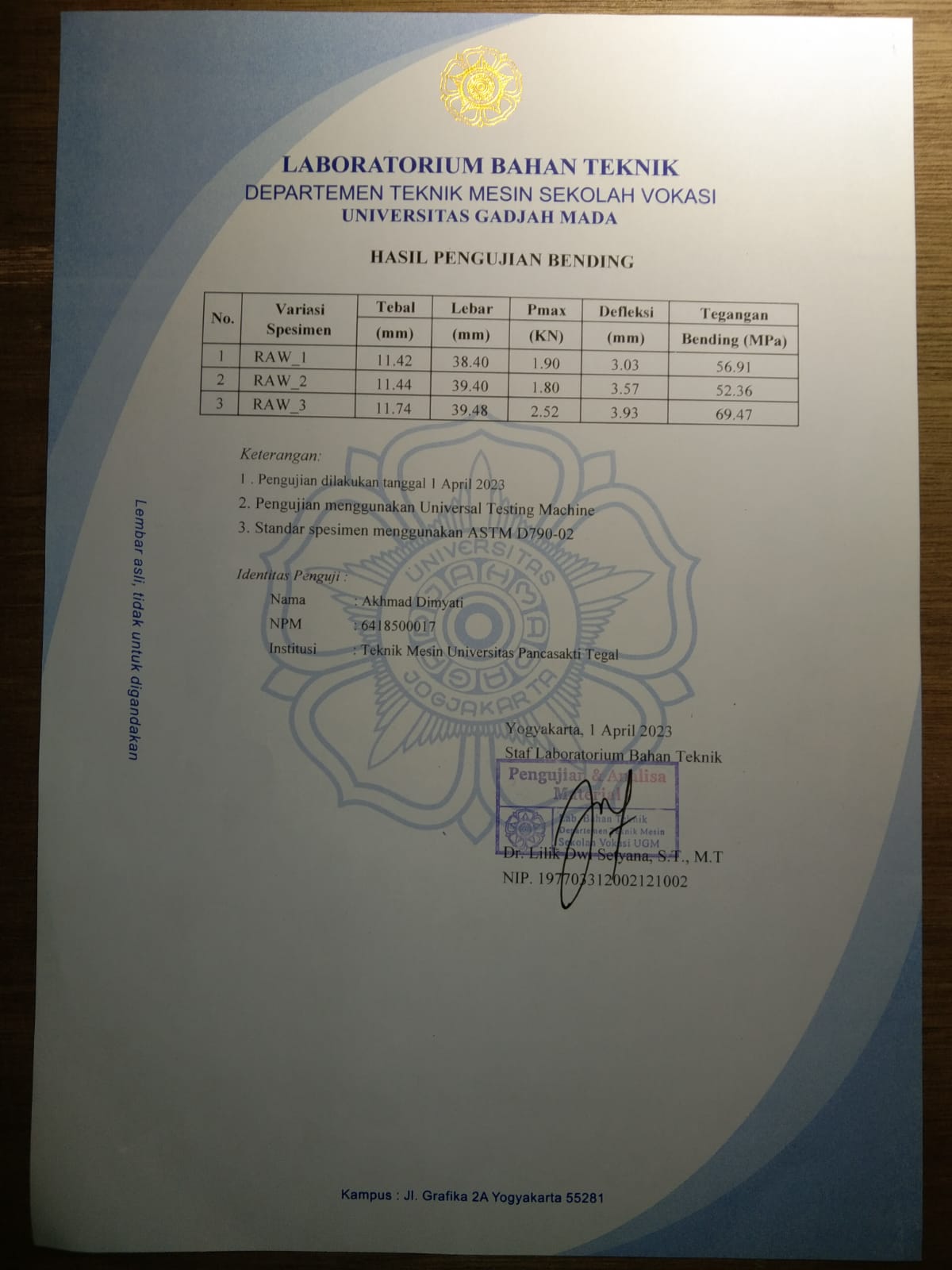
1. **Lembar Hasil Pengujian**

****

****

****

****

****