

LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata penulis

IDENTITAS DIRI

1.	Nama Lengkap	Muchammad Asrofil Umam	
2.	Jenis Kelamin	Laki-laki	
3.	Program Studi	Teknik Mesin S-1	
4.	NIM	2111024	
5.	Tempat Tanggal Lahir	Salogatta, 01 Maret 2003	
6.	Alamat	Perumahan pabrik PT. Surya Raya Lestari 1, jl mangga, Desa Kumasari, Kecamatan Sarudu, Kabupaten Mamuju Utara, Sulawesi Barat	
7.	Email	asrofilumam331@gmail.com	
8.	No. Tlp/Hp	085161052866	

RIWAYAT PENDIDIKAN

	SMA/K/MA	PERGURUAN TINGGI
Nama Institusi	SMK NEGRI 3 PALU	Institut Teknologi Nasional Malang
Program Studi	Teknik Bisnis Sepeda Motor	Teknik Mesin S-1
Tahun Masuk - Lulus	2019 - 2021	2021-2025

Malang, 29 Juni 2025



Muchammad Asrofil Umam

NIM. 2111024

Lampiran 2. Surat Keterangan Dosen Pembimbing



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, 17 Maret 2025

Nomor : ITN-93/I.TA/2025
Lampiran :
Perihal : BIMBINGAN TUGAS AKHIR

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

Sesuai dengan permohonan dan persetujuan dalam TUGAS AKHIR untuk saudara Mahasiswa :

Nama : **MUCHAMMAD ASROFIL UMAM**

Nim : **2111024**

Jurusan : Teknik Mesin

Program studi : Teknik Mesin (S1)

Maka dengan ini pembimbingan TUGAS AKHIR tersebut kami serahkan sepenuhnya kepada saudara selama 4 (empat) bulan terhitung mulai tanggal/bulan :

18 Maret 2025 s/d 30 Juni 2025

Adapun tugas tersebut untuk menempuh Ujian Akhir Program Sarjana S1.
Demikian atas perhatian serta kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.



Dr. Eko Yohanes Setvawan, ST., MT.

NIP. P 1031400477

Tembusan Kepada Yth:

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

Lampiran 3. Dokumentasi Kegiatan Penelitian



(a) Mesin Peletizer



(b) Proses membuat pelet



(c) Penimbangan Pelet



(d) Pengukuran kadar air bahan

Lampiran 4. Dokumentasi Bahan Baku dan Hasil



(a) Cacahan sorgum



(b) Sekam padi



(c) Serbuk kayu



(d) Rpm 1300



(e) Rpm 1400



(f) Rpm 1500