

LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumentasi Pengamatan



Lampiran 2 Pembuatan Mesin



[illegible]

NO	URAIAN	BAB	HALAMAN
	<u>menyort</u> Prinsipis industri, kea deslam dan kesehatan : lingkungan alam 1. manusia HPP + investasi alam ✓ 2. investasi proteksi unit alam ✓ 3. industri investasi dipublikasikan ✓ 7 menyort		
	- berdasarkan analisis produktivitas dan segi waktu ke output yg bisa diperoleh - analisis kelangkaan investasi mana (MPU, Payback period, IRR, pertambahan HPP) di 800 tahun kea pertambahan yg akan ya		

Surabaya, 04 Desember 2025
Mengetahui
Dosen Pembimbing/Ketua Penguji,

Dr. Jaka Purnama, ST., MT

Lampiran 4 Lembar Bimbingan

JURNAL BIMBINGAN TUGAS AKHIR
PRODI TEKNIK INDUSTRI
SEMESTER GASAL 2025/2026

Nama : Munir
 NBI : 1412100205

Judul Penelitian : PANCANG BANGUN MESIN
PEMECAH KULIT API KESELAI OTOMATIS UNTUK
MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS INDUSTRI TEMPE

Dosen Pembimbing: Dr. Jaka Purnama, ST., MT



No.	Tanggal	Materi Bimbingan	Catatan Pembimbing	Paraf Pembimbing
1	8/9/25	bab I pendahuluan		
2	08/9/25	bab I pendahuluan		
3	15/9/25	bab II teori		
4	24/9/25	bab III metode penelitian		
5	2/10/25	bab IV hasil		
6	27/10/25	pendahuluan		
7	23/10/25	bab IV pengumpulan data		
8	1/11/25	bab V pengolahan data		
9	10/11/25	bab VI pembahasan		
10	15/11/25	bab VII kesimpulan & saran		
11	19/11/25	bab VII kesimpulan & saran		
12	20/11/25	video logaritma		
13	26/11/25	video logaritma		

CS Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 5 Surat Izin Penelitian

UD. TEMPE BAPAK MAHMUDI

Jl. Dusun Bocok Wetan, RT. 10 RW. 05, Ngasem, Kedungbocok, Kecamatan Tarik, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur 61265

Nomor : -

Perihal : Balasan Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.

Bapak Mahmudi

Menanggapi surat permohonan izin penelitian yang telah kami terima pada tanggal 25 oktober 2025, perihal pengajuan tempat penelitian dalam rangka penyusunan tugas akhir mahasiswa atas nama:

Nama Mahasiswa : Munir

NPM/NIM : 1412100205

Program Studi/Jurusan : Teknik Industri

Judul Penelitian : Rancang Bangun Mesin Pemecah Kulit Ari Kedelai Otomatis Untuk Meningkatkan Produktivitas Industri Tempe

Bersama ini kami sampaikan bahwa perusahaan UD. Tempe Bapak Mahmudi pada prinsipnya tidak keberatan dan bersedia memberikan izin kepada mahasiswa tersebut untuk melaksanakan penelitian di perusahaan bapak untuk keperluan akademik.

Demikian surat balasan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja sama yang baik, kami ucapkan terima kasih.

Surabaya, 25 oktober 2025



Hormat kami,