

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN OVEN KARAMELISASI UNTUK BAMBU PETUNG
(*DENDROCALAMUS ASPER*) MENGGUNAKAN PENDEKATAN
***COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* DAN**
FINITE ELEMENT ANALYSIS



Disusun Oleh:

Hermawan Saputro

21/474454/SV/18928

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNOLOGI REKAYASA MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS GADJAH MADA

PROYEK AKHIR

Disusun untuk melengkapi persyaratan kelulusan
Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Judul : Perancangan Oven Karamelisasi Untuk Bambu Petung
(*Dendrocalamus Asper*) Menggunakan Pendekatan
Computational Fluid Dynamics dan *Finite Element*
Analysis

Nomor Persoalan : 17/02/CAD/GB/06/05

Mata Kuliah : 1. Praktik CAE I
2. CAE II
3. Praktik CAD II

Nama Mahasiswa : Hermawan Saputro

NIM : 21/474454/SV/18928

Program Studi : Teknologi Rekayasa Mesin

Yogyakarta, 7 Juli 2025

Dosen Pembimbing Proyek Akhir



Galuh Bahari, S.Tr., M.Sc.

NIP 111199409202302101

PROYEK AKHIR

PERANCANGAN OVEN KERAMELISASI UNTUK BAMBU PETUNG (*DENDROCALAMUS ASPER*) MENGGUNAKAN PENDEKATAN *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS* DAN *FINITE ELEMENT ANALYSIS*

Oleh

HERMAWAN SAPUTRO

21/474454/SV/18928

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 8 Juli 2025

Ketua Penguji : Budi Basuki, S.T., M.Eng.

Sekretaris Penguji : Galuh Bahari, S.Tr., M.Sc.

Anggota Penguji : I. Aris Hendaryanto, S.T., M.Eng.



Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan.

Ketua Departemen Teknik Mesin
Sekolah Vokasi UGM



Dr. Lilik Dwi Setyana, S.T., M.T.
NIP 197703312002121002