

LEMBARAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

UJI FUNGSIONAL DAN PRODUKTIFVITAS ALAT PENGADUK GULA SEMUT
KAPASITAS 5 KG/PROSES MODEL BLADE ROTARY

IAN RHESA OTTO HANSEL

5203520012

Jenjang Pendidikan D3

Jurusan Pendidikan Teknik Mesin

Fakultas Teknik

Universitas Negeri Medan

Telah Disetujui Untuk Diajukan

Dalam Sidang Meja Hijau

Pancurbatu, Oktober 2024

Dosen Pembimbing Tugas Akhir



Dr. Ir. Batumahadi Siregar, M.T, IPM

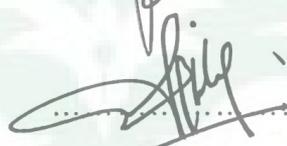
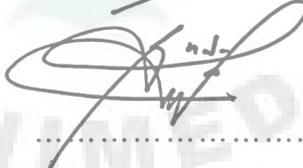
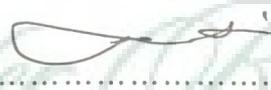
NIP. 196905022008121001

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR
UJI FUNGSIONAL DAN PRODUKTIVITAS
ALAT PENGADUK GULA MERAH
KAPASITAS 5 KG/PROSES MODEL *BLADE ROTARY*

Ian Rhesa Otto Hansel
NIM. 5203520012

Dipertahankan di depan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 06 Februari 2025

PANITIA PENGUJI

| NAMA | TANDA TANGAN | TANGGAL |
|--|--|-------------|
| Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ketua) |  | 02 Mei 2025 |
| Dr. Selamat Riadi, M.T. (Sekretaris) |  | 02 Mei 2025 |
| Dr. Ir. Batumahadi Siregar, M.T. IPM (Pembimbing) |  | 02 Mei 2025 |
| Dr. Selamat Riadi, M. T. (Penguji) |  | 02 Mei 2025 |
| Drs. Robert Silaban, M.Pd (Penguji) |  | 02 Mei 2025 |
| Hasianna Nopina Situmorang, S.T., M.Sc. (Penguji) |  | 02 Mei 2025 |



Medan,
Dekan

Mei 2025

Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si.
NIP. 196503051989032001

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Ian Rhesa Otto Hansel

NIM : 5203520012

Jurusan : Pendidikan Teknik Mesin

Program Studi : D3 Teknik Mesin

Judul Tugas Akhir : Uji Fungsional dan Produktivitas alat pengaduk gula merah kapasitas 5kg/proses model *blade rotary*

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan di suatu perguruan tinggi, dan dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacuh dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

demikian pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran, dan apabila kelak dikemudian hari ternyata pernyataan ini tidak benar (tugas akhir plagiat), maka saya bersedia sanksi pencabutan gelar keserjanaan dan atau sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Medan, Januari 2025
Yang membuat pernyataan,



Ian Rhesa Otto Hansel
NIM. 5203520012