

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Mesin
Jurusan Teknologi Industri
Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

Studi Karakteristik Termal Cangkang Kelapa Sawit dan Kulit Singkong Sebelum dan Sesudah Torefaksi sebagai Alternatif Bahan Bakar Kalor Rendah

Hanif Tri Yuriardi
03221023

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Dr. Eng., Devy Setiorini Sa'adiyah, S.T., M.S. | Pembimbing I |
| 2. Dr. Eng., Samsu Dlukha Nurcholik, S.T., M.Sc. | Pembimbing II |
| 3. Diniar Mungil Kurniawati, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Yongki Christandi Batubara, S.T., M.Eng | Penguji II |



02 JUL 2026

BALIKPAPAN
JULI, 2026