

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Industri

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

**PERENCANAAN MODEL BISNIS PENGOLAHAN LIMBAH
SAWIT MENJADI ENERGI TERBARUKAN DENGAN SWOT,
AHP DAN BUSINESS MODEL CANVAS**

Oleh:

Muhammad Irvan Aqil Ramadhan

NIM. 12221076

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- | | |
|---|---------------|
| 1. Ir. Arini Anesthesia Purba, S.T., M.T., IPM. | Pembimbing I |
| 2. Muhammad Hudzaly Hatala, S.Kom., M.T. | Pembimbing II |
| 3. Muhamad Imron Zamzani, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Melati Salma, S.Ds., M.T. | Penguji II |



23 JUN 2026

BALIKPAPAN

JUNI, 2026