

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Lingkungan

Jurusan Teknologi Kemaritiman

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

PENGARUH VARIASI KONSENTRASI NaOH DAN HCl, JENIS RAGI DAN WAKTU FERMENTASI PADA PROSES PEMBUATAN BIOETANOL DARI LIMBAH AMPAS TEBU DAN TKKS

Ahmat Dicky Hidayat

NIM. 13221031

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Ismi Khairunnissa Ariani, B.Sc., M.Sc.
2. Riza Hudayarizka, B.Sc., M.Sc.
3. Dr. Eng. Muhammad Ma'arij Harfadli, S.T., M.T.
4. Melisa Triandini Maulani, M.T.

Pembimbing I

Pembimbing II

Penguji I

Penguji II



BALIKPAPAN

JUNI, 2026