



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**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

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
Jurusan Teknologi Kemaritiman
Fakultas Pembangunan Berkelanjutan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2026