

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Perkapalan

Jurusan Teknologi Kemaritiman

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

Efek Penambahan Toluena Pada Biodiesel Minyak Jelantah Sebagai Zat Aditif Pada Bahan Bakar: Propertis, Performa Dan Emisi

Oleh:

Saeful Nuralif Maulana

NIM. 09201041

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

1. Ir. Suardi, S.T., M.T.

Pembimbing I

2. Dr. Moch. Purwanto, S.Si., M.Si

Pembimbing II

3. Dr. Eng., Samsu Dlukha Nurcholik, S.T., M.Sc

Penguji I

4. Husein Syahab, S.T., M. T.

Penguji II



BALIKPAPAN
JUNI, 2025