

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:

PENGARUH PENAMBAHAN TOLUENA PADA BIODIESEL CAMPURAN MINYAK JELANTAH DAN MINYAK WIJEN TERHADAP KAREKTERISTIK KINERJA MESIN DIESEL KAPAL

Reyza Aji Nugraha
NIM. 09221052

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

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

Pembimbing I

2. Muhammad Anjas Syam, S.T., M.T.

Pembimbing II

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

Penguji I

4. Fernanda Wahyu Pratama, S.T., M.T.

Penguji II



BALIKPAPAN
JUNI, 2026