

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:

Analisis Umur Kelelahan Dengan Perbandingan Penggunaan Profil T Dan *Angle Bar Press*: Studi Kasus Konstruksi Kamar Mesin Kapal Tugboat

Muhammad Yahya Ayyash

NIM. 09221037

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Dr. Amalia Ika Wulandari, S.T., M.T.

Pembimbing I

2. Husein Syahab, S.T., M.T.

Pembimbing II

3. Ir. Alamsyah, S.T., M.T.

Penguji I

4. Hariyono, S.T., M.T.

Penguji II



BALIKPAPAN
APRIL, 2026