

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Kelautan

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Jurusan Teknologi Kemaritiman

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir

**“ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO PROSES BONGKAR MUAT SHOREBASE
MELALUI PENDEKATAN HIRARC, HAZOP, DAN DELPHI DI PT. X”**

Dian Aulia Hidayati Chardiwan

NIM. 14211005

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir

1. Muhammad Khaisar Wirawan, S.Kel., M.Si.
NIP. 199306102022031007

Pembimbing I

.....

2. Luh Putri Adnyani, S.T., M.T., MRINA
NIP. 198909302018032001

Pembimbing II

.....

3. Nurmawati, S. Kel., M.Si.
NIP. 198909072019032018

Penguji I

.....

4. Ir. Destyariani Liana Putri, S.T., M.T.
NIP. 199212222022032019

Penguji II

.....



**BALIKPAPAN
JUNI, 2025**