

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:

**“PERHITUNGAN DURASI PEMASANGAN BLOCK KAMAR
MESIN KAPAL TUGBOAT TER INTEGRASI DENGAN SISTEM
PERPIPAAN *BILGE AND BALLAST*”**

Daffa Ahmad Naufal NIM.
09221046

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Harlian Kustiawansa, S.T., M.T.
2. Rodlian Jamal Ikhwani, S.T., M.T.
3. Ir. M. Uswah Pawara, S.T., M. Sus Sci
4. Jusma Wahidah, S.T., M.T.

Pembimbing I.....
Pembimbing II.....
Penguji I.....
Penguji II.....

BALIKPAPAN
JUNI, 2026