

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar
Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Mesin
Jurusan Teknologi Industri
Fakultas Rekayasa Teknologi Industri
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

ANALISIS PENGARUH VARIASI *TIP CLEARANCE* TERHADAP PERFORMA *PUMP AS TURBINE* MENGUNAKAN METODE *COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS*

Kallvian Aan Saputra
NIM. 03221058

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | |
|--|---------------|
| 1. Rijal Surya Rahmany, S.T., M.T | Pembimbing I |
| 2. Ir. Gad Gunawan, S.T, M.T | Pembimbing II |
| 3. Diniar Mungil Kurniawati, S.T., M.T. | Penguji I |
| 4. Yongki Christandi Batubara, S.T., M.Eng | Penguji II |



06 JUL 2026

BALIKPAPAN

JUNI, 2026