

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

pada

Program Studi S-1 Teknik Mesin

Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri

Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

**“ANALISIS PENGARUH KEMIRINGAN SUDU TERHADAP DAYA DAN
EFISIENSI MEKANIS TURBIN AIR VORTEX”**

Oleh :

Bintang Januar

03211017

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- | | |
|--|---------------|
| 1. Dr.-Eng. Devy Setiorini Sa'adiyah, S.T., M.S. | 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 |



BALIKPAPAN

JUNI, 2025