

# LEMBAR PENGESAHAN

## TUGAS AKHIR

Disusun untuk memenuhi syarat memperoleh gelar

Sarjana Teknik (S.T.)

Pada

Program Studi S-1 Teknik Sipil  
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir :

**DESAIN DINDING PENAHAN TANAH TIPE KANTILEVER DAN TURAP  
PADA DAERAH DANAU INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN**

Oleh :

Zefanya Bradley Miracle Sumuan

NIM. 07181085

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

- |   |              |
|---|--------------|
| 1. Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng. | Pembimbing I |
| 2. Ir. Dyah Wahyu Apriani, S.T., M.Eng.   | Penguji I    |
| 3. Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T.            | Penguji II   |



BALIKPAPAN

DESEMBER, 2023

www.itk.ac.id