

## 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 :

**ESTIMASI BIAYA PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN  
BANGUNAN LABORATORIUM TERPADU INSTITUT TEKNOLOGI  
KALIMANTAN**

Oleh :

Aldyanto Mangiwa

NIM. 07191004

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir :

1. Ir. Oryza Lhara Sari, S.T., M.T. Pembimbing
2. Raftonado Situmorang, S.T., M.T. Penguji I
3. Ir. Dyah Wahyu Apriani, S.T., M.Eng. Penguji II



BALIKPAPAN

JULI, 2023