

# 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  
Fakultas Pembangunan Berkelanjutan  
Institut Teknologi Kalimantan

Judul Tugas Akhir:

## EVALUASI KINERJA GROIN SEBAGAI BANGUNAN PENGAMAN PANTAI (STUDI KASUS: PANTAI MANGGAR BALIKPAPAN)

Oleh:

Dhela Fannisa

NIM. 07211018

Disetujui oleh Tim Penguji Tugas Akhir:

- |  |               |
|--|---------------|
| 1 Ir. Riyanto Benny Sukmara, S.T., M.T   | Pembimbing I  |
| 2 Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T             | Pembimbing II |
| 3 Afif Taufiqul Hakim, S.T., M.Sc        | Penguji I     |
| 4 Ir. Destyariani Liana Putri, S.T., M.T | Penguji II    |



BALIKPAPAN  
DESEMBER, 2025