

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. Riyan 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**