



TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERMODELAN GARIS
PANTAI PADA PANTAI MANGGAR BARU
BALIKPAPAN**

Jeaneth Bintang Danduru

NIM. 07191041

Pembimbing I

Muhammad Fajrin Wahab, S. T., M. T.

NIP. 198911052020121003

Pembimbing II

Muhammad Khaisar Wirawan, S. Kel., M. Si.

NIP. 199306102022031007

Program Studi Teknik Sipil

Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023



itk
Institut
Teknologi
Kalimantan

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN PERMODELAN
PERUBAHAN GARIS PANTAI PADA
PANTAI MANGGAR BARU BALIKPAPAN**

Jeaneth Bintang Danduru

NIM. 07191041

Pembimbing I

Muhammad Fajrin Wahab, S. T., M. T.

NIP. 198911052020121003

Pembimbing II

Muhammad Khaisar Wirawan, S. Kel., M. Si.

NIP. 199306102022031007

Program Studi Teknik Sipil

Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023