



TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN SERAT SABUT  
KELAPA TERHADAP KUAT TEKAN  
BETON *TETRAPOD* UNTUK BANGUNAN  
PELINDUNG PANTAI MANGGAR**

Waldo Robert

NIM. 07191083

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

Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Sipil

Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023