



TUGAS AKHIR SKRIPSI

Analisis Kekuatan Bollard di Jetty PT X Balikpapan dengan Metode Elemen Hingga

AZWAR RASYIED

14221025

PROGRAM STUDI TEKNIK KELAUTAN

JURUSAN TEKNOLOGI KEMARITIMAN

FAKULTAS PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN

Balikpapan, 2026