



TUGAS AKHIR SKRIPSI

ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR REDESAIN BOLLARD DI DERMAGA OPERASIONAL IV DAN V PELABUHAN SEMAYANG.

MUHAMMAD ABDI WIJAYA

14221030

PROGRAM STUDI TEKNIK KELAUTAN

Jurusan Teknologi Kemaritiman

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026