



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGENDALIAN RISIKO
PROSES BONGKAR MUAT SHOREBASE
MELALUI PENDEKATAN HIRARC, HAZOP,
DAN DELPHI DI PT. X**

Dian Aulia Hidayati Chardiwan
NIM. 14211005

Muhammad Khaisar Wirawan, S.Kel., M.Si.
Luh Putri Adnyani, S.T., M.T., MRINA

Program Studi Teknik Kelautan
Jurusan Teknologi Kemaritiman
Fakultas Pembangunan Berkelanjutan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2025