



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH KEDALAMAN PERAIRAN
TERHADAP GAYA TARIK *MOORING LINE* PADA
SPREAD MOORING SYSTEM SAAT *OFFLOADING*
KONDISI *SIDE BY SIDE***

Hasrina

NIM. 14211014

Luh Putri Adnyani, S.T., M.T., MRINA

Yuni Ari Wibowo, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK KELAUTAN

JURUSAN TEKNOLOGI KEMARITIMAN

FAKULTAS PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN

BALIKPAPAN, 2025



TUGAS AKHIR

**ANALISIS PENGARUH KEDALAMAN PERAIRAN
TERHADAP GAYA TARIK *MOORING LINE* PADA
SPREAD MOORING SYSTEM SAAT *OFFLOADING*
KONDISI *SIDE BY SIDE***

Hasrina

NIM. 14211014

Luh Putri Adnyani, S.T., M.T., MRINA

Yuni Ari Wibowo, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK KELAUTAN

JURUSAN TEKNOLOGI KEMARITIMAN

FAKULTAS PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN

BALIKPAPAN, 2025