



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**ANALISIS KEKUATAN LASHING KENDARAAN TIPE D-
RING PADA KAPAL FERI DENGAN VARIASI SUDUT
PENGIKATAN MENGGUNAKAN METODE ELEMEN
HINGGA**

ARDI FIRMANSYAH

NIM 09221031

PROGRAM STUDI TEKNIK PERKAPALAN

Jurusan Teknologi Kemaritiman

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026



LAPORAN TUGAS AKHIR SKRIPSI

ANALISIS KEKUATAN LASHING KENDARAAN TIPE D- RING PADA KAPAL FERI DENGAN VARIASI SUDUT PENGIKATAN MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan
memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)

ARDI FIRMANSYAH
NIM 09221031

Dosen Pembimbing

Ir. Alamsyah, S.T., M.T.
Husein Syahab, S.T., M.T.

PROGRAM STUDI TEKNIK PERKAPALAN
Jurusan Teknologi Kemaritiman
Fakultas Pembangunan Berkelanjutan
Institut Teknologi Kalimantan
Balikpapan, 2026



Biodata Penulis

Ardi Firmansyah

Danau Redan, 07 Juni 2004

Jl. Bontang-Samarinda KM 18

09221031@student.itk.ac.id



NIM 09221031

**ANALISIS KEKUATAN LASHING KENDARAAN TIRE D-RING PADA KAPAL FERI
DENGAN VARIASI SUDUT PENGIKATAN MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**

FPB - 2026