



**PROPOSAL
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS KEKUATAN STRUKTUR PELAT KAPAL
TONGKANG AKIBAT UMUR DAN DEGRADASI
MATERIAL**

DIMAS PRAYOGA

NIM 09221055

PROGRAM STUDI TEKNIK PERKAPALAN

Jurusan Teknologi Kemaritiman

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2026