



LAPORAN
TUGAS AKHIR SKRIPSI

**PERHITUNGAN DURASI PEMASANGAN BLOCK
KAMAR MESIN KAPAL TUGBOAT TER INTEGRASI
DENGAN SISTEM PERPIPAAN *FUEL OIL* DAN
*FRESH WATER***

DICKY CANDRA SUTRISNO

NIM 09221038

Program Studi Teknik Perkapalan

Jurusan Teknologi Kemaritiman

Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, tahun 2026