



TUGAS AKHIR

**EFEK PENAMBAHAN TOLUENA
PADA BIODIESEL MINYAK
JELANTAH SEBAGAI ZAT ADITIF
PADA BAHAN BAKAR: PROPERTIS,
PERFORMA DAN EMISI**

Saeful Nuralif Maulana
NIM. 09201041

Ir. Suardi, S.T., M.T.
Dr. Moch. Purwanto, S.Si., M.Si

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