



TUGAS AKHIR

**ANALISIS KEKUATAN  
MEMANJANG AKIBAT  
PERUBAHAN PANJANG PADA  
KAPAL FERI RO-RO 687 GT**

Ayuna Noor Aini  
NIM. 09161022

Alamsyah, S.T., M.T.  
Amalia Ika Wulandari, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Perkapalan  
Jurusan Sains, Teknologi Pangan dan Kemaritiman  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan 2020