



[www.itk.ac.id](http://www.itk.ac.id)

LAPORAN TUGAS AKHIR

# **Inovasi Material Tiang Layar Pada Perahu *Sandeq***

Josh Fortuna Arruan  
NIM. 09171040

Alamsyah, S.T., M.T.  
Andi Mursid Nugraha Arifuddin, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Perkapalan  
Jurusan Sains, Teknologi Pangan dan Kemaritiman  
Institut Teknologi Kalimantan  
2021