



TUGAS AKHIR

**ANALISIS FATIGUE KONSTRUKSI
PADA PENUMPU *TOWING HOOK*
AKIBAT BEBAN TARIK PADA
KAPAL *TUGBOAT* DENGAN
METODE ELEMEN HINGGA**

Muhammad Abid Mapariorio Arsyad
NIM. 09161047

Samsu Dlukha Nurcholik, S.T., M.Sc.
Luh Putri Adnyani, S.T., M.T.

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