

**SKRIPSI**  
**EVALUASI ANGKA KEBUTUHAN NYATA OPERASI DAN**  
**PEMELIHARAAN BREAKWATER DI PANTAI KAYASA**

**OLEH**  
**Arty Amalia Lessy**  
07231911059



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS KHAIRUN**  
**TERNATE**  
**2022**

# EVALUASI ANGKA KEBUTUHAN NYATA OPERASI DAN PEMELIHARAAN BREAKWATER DI PANTAI KAYASA

Oleh

Nama : Arty Amalia Lessy  
NPM : 0723 1911 059  
Program Studi : Teknik Sipil  
Pembimbing I : Ir. Nani Nagu, S.T., M.T., IPM  
Pembimbing II : Ir. Edward Rizky Ahadian, S.T., M.T., IPM

Diajukan Guna Melengkapi Syarat  
dalam mencapai Gelar Sarjana Strata Satu (S-1)



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KHAIRUN  
TERNATE  
2022**