

# TUGAS AKHIR

## ANALISA PENGGUNAAN *ECHO SOUNDER* DALAM MENINGKATKAN KEAKURATAN PENGUKURAN KEDALAMAN DI PERAIRAN WILAYAH PELABUHAN BELAWAN

Karya Tulis Ini Adalah Merupakan Salah Satu Persyaratan Untuk  
Memenuhi Gelar Ahli Madya Bidang Teknik Sipil

OLEH:

GRECELLA MARLIYANI SINAGA

5163210020

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL  
JURUSAN PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

2019