

LEMBAR PERSETUJUAN

Tugas Akhir ini Diajukan Oleh: Grecella Marliyani Sinaga

NIM. 5163210020

Program Studi D-III Teknik Sipil

Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan

Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan

Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya

Medan, 04 November 2019

Disetujui Oleh:

Dosen Pembimbing



Dr. Ernesto Maringan Silitonga, ST., DEA

NIP. 197509182002121006

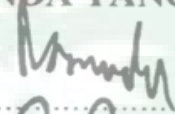
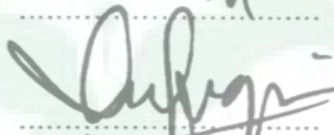

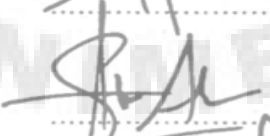
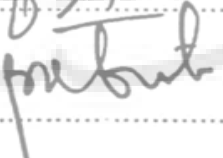
LEMBAR PENGESAHAN

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


GRECELLA MARLIYANI SINAGA
5163210020

Dipertahankan di Depan Panitia Penguji Tugas Akhir
Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan
Tanggal 24 OKTOBER 2019

PANITIA PENGUJI

NAMA	TANDA TANGAN	TANGGAL
Prof. Dr. Harun Sitompul, M. Pd (Ketua)		14/11 - 2019
Dr. Ernesto M. R. Silitonga, ST., DEA (Sekretaris/Pembimbing/Penguji)		13/11/2019
Ir. Meuthia Fadila, M. Eng., Sc (Penguji)		13/11/2019
Syahreza Alvan, ST., MT., M. Si., IPM (Penguji)		13/11/2019
Bambang Hadibroto, ST., MT., M. Si., IPM (Penguji)		14/11/2019

Medan, 14 November 2019
Dekan,


Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd
NIP. 196007061986031001
FT

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Grecella Marliyani Sinaga
NIM : 5163210020
Jurusan : Pendidikan Teknik Bangunan
Program Studi : Teknik Sipil (D3)
Judul Tugas Akhir : Analisa Penggunaan *Echo Sounder* Dalam Meningkatkan Keakuratan Pengukuran Kedalaman Di Perairan Wilayah Pelabuhan Belawan.

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian dalam penulisan Tugas Akhir ini saya kutip dari pendapat yang pernah ditulis maupun telah tertulis dalam sumbernya dan disebut daftar pustaka. Adapun pernyataan ini saya buat untuk saya pertanggung jawabkan apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran yang berkaitan dengan keaslian tugas akhir ini.

Medan, 04 November 2019

Yang Membuat pernyataan,

THE
Character
UNIVERSITY



Grecella

Grecella Marliyani Sinaga

Nim. 5163210020