

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur diucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan karunia-Nya, yang telah melimpahkan akal pikiran dan jasmani sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Laporan Tugas Akhir ini berjudul **“Analisa Penggunaan *Echo Sounder* Dalam Meningkatkan Keakuratan Pengukuran Kedalaman Di Perairan Wilayah Pelabuhan Belawan”** adalah salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Tugas Akhir dan untuk menambah wawasan, mengenai penerapan antara teori yang telah dipelajari di bangku perkuliahan dengan melakukan penelitian. Sesuai judul yang diatas, laporan Tugas Akhir ini membahas tentang bagaimana penggunaan *echo sounder* dalam meningkatkan keakuratan pengukuran kedalaman di perairan wilayah pelabuhan Belawan.

Dalam proses penyelesaian penulisan Tugas Akhir ini, banyak bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak yang diperoleh termaksud berupa dukungan moral, informasi dan materi. Maka pada kesempatan baik ini penulis ingin ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada :

1. Dr. Ernesto Maringan Silitonga, ST., DEA selaku Ketua Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan dan selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah banyak membantu, memberikan arahan dan masukan didalam penyusunan dan menyelesaikan Tugas Akhir ini, serta mengantarkan untuk mengikuti sidang Tugas Akhir ini.
2. Ir. Meuthia Fadilla, M. Eng., Sc selaku Dosen Penasehat Akademik yang telah memberikan bimbingan dan arahan serta motivasi, sehingga dapat menyelesaikan studi dijenjang D3.
3. Prof. Dr. Harun Sitompul, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan.
4. Bapak Syahreza Alvan, ST., MT., M. Si., IPM. selaku Sekretaris Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan.
5. Dr. Ir. Rumilla Harahap. selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Sipil Universitas Negeri Medan.
6. Seluruh Dosen dan Staff pegawai di Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan dan Fakultas di Universitas Negeri Medan.
7. Kepada Pegawai PT. Prima Terminal Petikemas, Pegawai PT. WIKA-HUTAMA JO, dan Pegawai PT. Virama Karya, yang telah membantu didalam hal penelitian.

8. Teristimewa kedua orang tua saya yang tercinta yang telah memberikan motivasi, material, dan dukungan do'a serta restu sepenuhnya, sehingga dapat menyusun Tugas Akhir ini.
9. Tersayang kepada ketiga adik (Grecaldo Marcelino Sinaga, Greciana Margarethe Sinaga, dan Grecarlo Marveles Sinaga). Terimah Kasih diucapkan atas do'a dan semangat yang telah diberikan.
10. Teman-Teman Akrab "Abidah Fitra, Erlina Sihotang, dan Maria Krisdayana Naibaho" yang telah memberikan semangat dan motivasi.
11. Serta seluruh teman-teman Mahasiswa dan Mahasiswi D3 Teknik Sipil, khususnya kelas regular A angkatan 2016 (Abidah, Afrina, Elo, Elsa, Erlina, Evi, Maria, Pinda, Ratna, Afif, Afriansyah, Andika, Dedi, Efraim, Ester, Farhan, Herbin, Hugo, Jaka, Mantahari, Rivaldo, Yares, dan Zaka) yang saling memberikan motivasi untuk Wisuda di tahun ini.

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan apabila ada kekurangan didalam pengejaan ataupun pengetikan laporan ini, mohon dimaafkan yang dan juga terima kasih.

Medan, November 2019

Penulis

Grecella Marliyani Sinaga

NIM. 5163210020

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY