

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat yang diperlukan untuk mencapai gelar Sarjana Sains di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Universitas Negeri Medan (UNIMED). Skripsi ini berjudul Pemetaan Permukaan Dasar Perairan Danau Toba Desa Sibaganding Kecamatan Girsang Sipangan Bolon Menggunakan Perangkat Sonar Garmin.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada Ibu Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah mengesahkan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga kepada Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si selaku Wakil Dekan I yang telah memberikan izin untuk penelitian ini. Terima Kasih kepada Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika dan Bapak Dr. Juniastel Rajagukguk, M.Si selaku Kaprodi Fisika yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi dan telah memberi banyak kemudahan dalam penyusunan skripsi. Terima kasih banyak kepada Bapak Dr. Juniar Hutahaean, M.Si selaku Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan, masukan, arahan, dan dorongan motivasi dalam penelitian hingga penyusunan hasil skripsi ini, Erniwati Halawa, M.Si selaku dosen pembimbing akademik yang telah membimbing penulis selama masa pendidikan di kampus. Terima kasih kepada Ibu Prof. Dr. Eva Marlina Ginting, M.Si, Ibu Dr. Rita Juliani, S.Si, M.Si, dan Bapak Muhammad Kadri, S.Si, M.Sc selaku Dosen Penguji yang telah memberikan bimbingan, masukan, dan arahan dalam membangun skripsi.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tuaku Bapak Joslin Manalu dan Mamak tersayang Remasi Manullang yang telah memberikan banyak dukungan, semangat, kasih sayang serta motivasi untuk menyelesaikan pendidikan di kampus Unimed. Terimakasih kepada keluarga kedua abang saya Rio Manalu dan Erlan Nuari Manalu yang telah

memberikan dukungan, semangat, doa, dan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di kampus Unimed dan adik tersayang saya, Magdalena Manalu.

Terima kasih kepada sahabat saya Ruth Nathania yang selalu jadi tempat curhat keluh kesah saya sekaligus member solusi dan motivasi kepada penulis. Terimakasih untuk saudara-saudara, dan teman-teman yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan lancar. Terimakasih tak terhingga kepada teman-teman keluarga besar Nondik Fisika 2014 dan keluarga besar Lab Fisika Unimed yang menemani perjalanan penulis selama menempuh pendidikan di kampus Unimed yang selalu kompak dalam memberikan dukungan sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Terimakasih juga kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan, namun demikian, sembari mengharapkan kritik dan saran yang membangun, penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak-pihak terkait.

Medan, 10 Maret 2021

Penulis,

Friska M Manalu

4143240010

