

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Tutupan Lahan Dengan Menggunakan Citra Sentinel-2 dan Landsat-8OLI DI Danau Siais Kabupaten Tapanuli Selatan” 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).

Penyusunan skripsi ini telah melalui jalan panjang yang melelahkan dan berbagai tahapan sesuai dengan prosedur standar yang berlaku di FMIPA Unimed, mulai dari tahap penentuan topik penelitian, penyusunan dan seminar proposal, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian mempertahankan skripsi. Pemilihan topik penelitian didasarkan pada pentingnya menjaga ekosistem tutupan lahan pada daerah Danau Siais Kecamatan Angkola Sangkunur Kabupaten Tapanuli Selatan agar tidak terjadi kerusakan ekosistem pada daerah Danau Siais.

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 Bapak Prof. Dr. Syamsul Gultom, SKM., M.Kes., selaku Rektor Universitas Negeri Medan, Ibu Prof. 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 ijin untuk penelitian ini. Terima kasih kepada Ibu Dr. Dewi Wulandari, S.Si., M.Si selaku Ketua Jurusan Pendidikan Fisika dan Ibu Dr. Maryati Eviani Doloksaribu, S.Si., M.Si selaku Kaprodi Fisika yang telah memberikan izin dalam penyusunan skripsi serta seluruh staf pegawai jurusan Fisika FMIPA UNIMED. Tidak lupa penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Drs. Togi Tampubolon, M.Si., Ph.D. atas bimbingan, motivasi dan arahan yang luar biasa sehingga semua tahap dalam penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.

Kepada Ibu Dr. Maryati Eviani Doloksaribu sebagai Dosen Penguji 1 dan Bapak Dr. Rahmatsyah, S.Si., M.Si sebagai Dosen Penguji 2 dan Bapak Budiman Nasution, S.Pd., M.Si sebagai Dosen Penguji 3 serta Bapak Prof. Dr. Karya Sinulingga., M.Si sebagai dosen Pembimbing Akademik yang telah banyak memberi kritikan dan saran perbaikan mulai dari seminar proposal sampai pada tahap ujian mempertahankan skripsi, sehingga skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik pula.

Serta saya juga ingin memberikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada orang tua saya AKBP Robert Lbn Tobing dan Ibu Laretta Marisa Christine Hutapea S.S dan Kakak Widya Arta Angelica Waldani Lbn Tobing yang telah memberikan dukungan dan kasih sayang kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini. Penulis mengucapkan terimakasih kepada, dan teman sekelas Josua Simanjutak yang telah membantu penelitian bagi penulis. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada orang teman-teman seperjuangan Fisika 2018. Teman Jincuriki Skwad dan Ikatan Keluarga Besar Kristen Fisika, Terima kasih juga kepada semua pihak terkait 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, terutama dalam pemanfaatan tutupan lahan.

