

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan nikmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Verifikasi Hasil Penentuan Kualitas Parameter Air Pesisir Pantai Pulau Karang Melalui Landsat-8 Dan Data In-Situ”. Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Sains di Program Studi Fisika, Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Medan.

Pemilihan topik pada skripsi ini didasarkan pada permasalahan banyaknya aktivitas manusia yang berpotensi menimbulkan pencemaran di wilayah perairan, khususnya di Perairan Pulau Karang yang menyebabkan menurunnya kualitas air sehingga merusak ekosistem laut. Perlu dilakukan pemantauan dan pengendalian kualitas air laut, namun selama ini upaya yang dilakukan masih secara *in-situ* dan membutuhkan waktu cukup lama. Citra satelit Landsat 8 yang memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi perairan dengan jangkauan wilayah luas dan waktu yang lebih efektif sehingga dapat mempermudah untuk melakukan pemantauan kualitas perairan dengan persamaan/model yang tepat. Oleh karena itu, penulis memberikan solusi dengan memanfaatkan teknologi penginderaan jauh dan membentuk model matematis yang tepat untuk memprediksi kualitas air di Pesisir Pantai Pulau Karang secara berkelanjutan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dan berbagai pihak. Melalui kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya disampaikan kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Fauziah Harahap, M.Si selaku Dekan FMIPA Universitas Negeri Medan yang telah mengesahkan skripsi
2. Bapak Dr. Jamalum Purba, M.Si selaku Wakil Dekan I yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan penelitian.
3. Bapak Dr. Wawan Bunawan, M.Pd., M.Si selaku Ketua Jurusan Fisika dan Ibu Dr. Maryati Evivani Doloksaribu, M.Si selaku Kaprodi Fisika yang telah memberikan izin dalam penulisan skripsi dan telah memberi banyak kemudahan dalam penyusunan skripsi.

4. Ibu Dr. Rita Juliani, M.Si selaku Pembimbing Skripsi yang telah memberikan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan, masukan, serta motivasi dalam penelitian dan penyusunan skripsi.
5. Bapak Dr. Alkhafi Maas Siregar, M.Si, Bapak Drs. Junian Hutahaean. M.Si, dan Ibu Dr. Dewi Wulandari, M.Si selaku dosen penguji yang telah memberikan kritikan, saran, dan arahan dalam melakukan penelitian dan penyempurnaan penyusunan skripsi.
6. Bapak Dr. Rahmatsyah, M.Si selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan bimbingan selama perkuliahan dan membantu dalam penelitian, pengambilan serta pengolahan data penelitian.
7. Tersayang ayahanda Sukrisna, ibunda Wahidah, adinda Sindi Pratiwi dan Dewi Anjani sekaligus teman penulis Afrizal Hasibuan yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan dukungan dari segala aspek sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan lancar.
8. Bapak Nurgiantoro, S.T, M.T dosen departemen Geografi Universitas Halu Oleo dan Kakanda Elizabeth yang telah memberikan pengetahuan dan saran dalam penelitian.
9. Teman-teman Program Kreativitas Mahasiswa dan Kakanda Riri Syavira yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam penulisan Skripsi.
10. Aisyah Umi Rahmadani dan Nabila Syafa Fattiya selaku teman penulis khususnya dalam melakukan penelitian dan penyusunan skripsi
11. Fisikawan luar biasa dari kelas Fisika Nondik 2018 yang selalu memberikan hiburan, motivasi, dan dukungan selama penyusunan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat bagi pihak- pihak terkait.

Medan, Oktober 2022

Penulis,



Sulandari

NIM. 4183240010