

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga sdiaya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

**STUDI ANALISIS PERUBAHAN GARIS PANTAI PULAU
KAPOPOSANG, SULAWESI SELATAN PERIODE 2020–2026 DENGAN
CITRA SATELIT SENTINEL-2A MENGGUNAKAN METODE DSAS**

Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Kelautan, Jurusan Teknologi Kemaritiman, Fakultas Pembangunan Berkelanjutan Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Nurmawati S.Kel., M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak M Abdul Ghofur Al Hakim S.Kel., M.Si selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
2. Ibu Ir. Destryariani Liana Putri S. T., M. T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Kelautan.
3. Seluruh dosen dan tenaga kependidikan Program Studi Teknik Kelautan Institut Teknologi Kalimantan yang telah memberikan ilmu, bantuan, dan dukungan selama masa perkuliahan.
4. Kedua orang tua yaitu Ibu Rustinah dan Bapak Andriadi beserta seluruh keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material, perhatian, pengorbanan, serta segala bentuk bantuan yang tidak ternilai harganya kepada penulis. Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam menyelesaikan pendidikan ini bukanlah semata-mata hasil dari usaha pribadi, melainkan juga merupakan buah dari pengorbanan, perjuangan, dan harapan besar yang telah dititipkan oleh kedua orang tua serta seluruh anggota keluarga. Setiap pencapaian yang diraih hingga saat ini merupakan wujud nyata dari dukungan dan kasih sayang yang selama ini diberikan tanpa mengenal lelah. Oleh karena itu, Tugas Akhir ini penulis persembahkan sebagai salah satu bentuk rasa hormat, cinta, dan terima kasih kepada keluarga yang telah menjadi bagian terpenting dalam perjalanan hidup

penulis. Semoga segala kebaikan, pengorbanan, ketulusan, dan doa yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis berharap dapat membanggakan kedua orang tua dan keluarga serta mengamalkan ilmu yang telah diperoleh untuk memberikan manfaat bagi masyarakat, bangsa, dan negara. Semoga ikatan kasih sayang, kebersamaan, dan dukungan yang telah terjalin selama ini senantiasa menjadi sumber keberkahan, kebahagiaan, dan kekuatan bagi seluruh keluarga di masa yang akan datang.

5. Saudari Kiran Maharani, yang senantiasa hadir sebagai pasangan yang penuh perhatian, pengertian, dan kasih sayang dalam setiap proses perjalanan akademik penulis. Kehadiran, dukungan, dan kata-kata penyemangat yang diberikan pada saat-saat sulit menjadi sumber kekuatan yang membantu penulis untuk tetap optimis, fokus, dan bersemangat dalam menyelesaikan setiap tahapan penelitian ini. Pengertian yang diberikan ketika penulis harus meluangkan banyak waktu untuk kegiatan akademik juga menjadi bentuk dukungan yang sangat berarti dan tidak ternilai harganya. Penulis menyadari bahwa proses penyelesaian Tugas Akhir ini tidak hanya membutuhkan usaha dan kerja keras, tetapi juga dukungan dari orang-orang terdekat yang selalu memberikan energi positif. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai setiap bentuk perhatian, kepercayaan, dan pengorbanan yang telah diberikan. Kehadiran Saudari Kiran Maharani tidak hanya menjadi penyemangat dalam perjalanan akademik ini, tetapi juga menjadi salah satu alasan bagi penulis untuk terus berjuang dan memberikan hasil yang terbaik.
6. Saudara Dadi Wardana dan Saudari Resty Restriansy yang telah menjadi teman dan sahabat yang selalu memberikan dukungan, motivasi, bantuan, serta semangat kepada penulis. Terima kasih atas kebersamaan, perhatian, dan berbagai pengalaman yang telah dilalui bersama sehingga memberikan dorongan bagi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Teman-teman Program Studi Teknik Kelautan Angkatan 2022 yang telah menjadi bagian dari perjalanan akademik penulis dengan memberikan dukungan, bantuan, motivasi, serta semangat selama masa perkuliahan hingga penyusunan dan penyelesaian Tugas Akhir ini. Terima kasih atas kebersamaan,

kerja sama, dan pengalaman berharga yang telah dibagikan selama menempuh pendidikan di Institut Teknologi Kalimantan.

8. Keluarga besar Kos Absan yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, kebersamaan, serta menjadi tempat berbagi cerita dan pengalaman selama masa perkuliahan. Terima kasih atas persahabatan, perhatian, dan motivasi yang diberikan kepada penulis hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
9. Saudara Sayyid Muhammad Ali Ridho yang telah memberikan bantuan, dukungan, serta berkontribusi secara langsung dalam proses pengambilan data primer di lokasi penelitian. Terima kasih atas waktu, tenaga, kerja sama, dan dedikasi yang diberikan sehingga kegiatan penelitian dapat terlaksana dengan baik dan mendukung penyelesaian Tugas Akhir ini.
10. Kepada diri sendiri Muhammad Malik Kharim, sebagai bentuk penghargaan dan apresiasi yang mendalam atas seluruh dedikasi, kerja keras, ketekunan, disiplin, serta komitmen yang telah ditunjukkan selama menempuh proses pendidikan hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini. Perjalanan akademik yang dilalui tidak selalu mudah dan diwarnai oleh berbagai tantangan, hambatan, serta dinamika yang menguji kemampuan intelektual maupun ketahanan diri. Oleh karena itu, rasa terima kasih yang tulus patut diberikan kepada diri sendiri karena telah mampu bertahan, beradaptasi, bangkit dari berbagai kesulitan, serta tetap menjaga semangat untuk terus belajar dan berkembang. Keberhasilan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini merupakan bukti nyata dari konsistensi, kesabaran, dan kegigihan dalam mencapai tujuan akademik. Semoga pencapaian ini menjadi fondasi yang kuat untuk melangkah menuju jenjang pendidikan, karier, dan pengabdian yang lebih baik di masa mendatang, serta menjadi pengingat bahwa setiap proses, sekecil apa pun, memiliki nilai berharga dalam membentuk pribadi yang tangguh dan berintegritas.

Saya menyadari bahwa penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu saya mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Balikpapan, Juni 2026



M Malik Kharim



INSTITUT TEKNOLOGI
K A L I M A N T A N