

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat Rahmat, Hidayah dan Karunia- Nya kepada kita semua sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

“ANALISIS TEGANGAN DAN DEFORMASI TOWING HOOK PADA TUGBOAT DENGAN METODE ELEMEN HINGGA”

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Kelautan, Jurusan Sains, Teknologi Pangan dan Kemaritiman, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Penyelesaian laporan tugas akhir ini juga tidak terlepas dari dukungan dan bantuan oleh banyak pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan atas berkat, kemurahan, dan kasih setia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Kedua orang tua penulis, Bapak Wasis Moedjatmoko dan Ibu Indamah Fatsiah, serta seluruh rumpun keluarga penulis yang tak henti-hentinya selalu memberikan doa, dukungan, dan motivasi kepada penulis.
3. Ibu Luh Putri Adnyani, S.T., M.T., MRINA sebagai dosen pembimbing yang telah memberikan pesan-pesan dan bimbingan yang membangun selama proses pengerjaan tugas akhir ini serta kesempatan yang diberikan untuk dapat berpartisipasi dalam kegiatan penelitian produk dan inovasi.
4. Ibu Ir. Destyariani Lianna Putri S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing pendamping, khususnya sebagai dosen wali yang selalu membimbing penulis selama penyusunan tugas akhir ini serta memberikan arahan dan pengawasan baik dari sisi akademik maupun non-akademik selama penulis menjadi seorang mahasiswa Program Studi Teknik Kelautan.
5. Teman-teman Teknik Kelautan 2021, sebagai tempat berbagi cerita, inspirasi, dan tempat berbagi mimpi-mimpi dalam pengerjaan tugas akhir ini.
6. Ucapan terima kasih saya sampaikan kepada Nasta Ihdina Nurasysam, yang

telah memberikan dukungan moril, semangat, serta doa yang tiada henti selama proses penyusunan karya ini. Kehadiran dan pengertiannya menjadi sumber kekuatan yang membantu penulis melewati berbagai tantangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis sadar dalam penyusunan tugas akhir ini jauh dari kata sempurna dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang penulis miliki. karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya, penulis ucapkan terimakasih.

Balikpapan, 13 Juni 2025

Agam Bagus Saputra

