

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah- Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

“PERHITUNGAN DURASI PEMASANGAN BLOCK KAMAR MESIN KAPAL TUGBOAT TER INTEGRASI DENGAN SISTEM PERPIPAAN FUEL OIL DAN FRESH WATER” Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Perkapalan, Jurusan Teknologi Kemaritiman, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih yang sebesar- besarnya kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Bapak Sutrisno Mappe dan Ibu Cenrara Dewi, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan, kerja keras, dukungan moral maupun material, serta perjuangan yang tiada henti demi keberhasilan dan masa depan penulis. Bapak dan Ibu senantiasa menjadi sumber motivasi, kekuatan, dan inspirasi bagi penulis untuk terus berusaha dan pantang menyerah dalam menghadapi setiap tantangan. Tanpa doa, dukungan, dan pengorbanan yang telah diberikan, penulis tidak akan mampu menyelesaikan pendidikan dan penyusunan tugas akhir ini dengan baik. Semoga segala kebaikan, kasih sayang, dan pengorbanan yang telah diberikan mendapat balasan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa.
2. Bapak Ir. Alamsyah, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Pembangunan Berkelanjutan
3. Bapak Ir. Suardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Kemaritiman
4. Bapak Hariyono, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Perkapalan Jurusan Teknologi Kemaritiman ITK.
5. Bapak Harlian Kustiawansa, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama.
6. Bapak Ir. M. Uswah Pawara, S.T., M.Sus Sci. selaku Dosen Pembimbing Pendamping
7. Bapak/Ibu dosen pengajar yang telah memberikan ilmu pengetahuan selama

penulis menempuh pendidikan di ITK.

8. Teman – teman NA-11 Audacious dan Himpunan Mahasiswa Teknik Perkapalan yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini.
9. Teman kecil penulis, Didusit Markoni, yang telah memberikan dukungan, semangat, dan motivasi kepada penulis selama proses pendidikan hingga penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan, serta persahabatan yang telah terjalin selama ini. Kehadiran dan dukungan yang diberikan menjadi salah satu penyemangat bagi penulis dalam menghadapi berbagai tantangan dan kesulitan selama menyelesaikan studi. Semoga persahabatan yang telah terjalin dapat terus terjaga dengan baik di masa yang akan datang.
10. Seseorang yang tidak bisa sebutkan namanya, yang telah memberikan dukungan, perhatian, semangat, serta motivasi kepada penulis selama proses penyusunan tugas akhir ini. Terima kasih atas waktu, doa, dan dorongan yang diberikan di saat penulis menghadapi berbagai tantangan dan kesulitan. Kehadiran serta dukungan yang diberikan menjadi salah satu sumber semangat bagi penulis untuk terus berusaha dan menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang terbaik.
11. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Balikpapan, Juni 2026



Penyusun