

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

**“Analisis Umur Kelelahan Dengan Perbandingan Penggunaan
Profil T Dan *Angle Bar Press*: Studi Kasus Konstruksi Kamar
Mesin Kapal Tugboat”**

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

1. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, Ibu Rahmania Makkulahu dan almarhum Bapak Najamudin, yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, inspirasi, dan motivasi dalam setiap langkah kehidupan penulis. Secara khusus, penulis menyampaikan rasa hormat, cinta, dan terima kasih yang tak terhingga kepada Ibu Rahmania Makkulahu yang dengan penuh kesabaran, ketulusan, dan kasih sayang telah membesarkan, mendidik, serta senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, dan pengorbanan yang luar biasa demi keberhasilan penulis. Ucapan terima kasih juga penulis persembahkan kepada almarhum Bapak Najamudin atas segala kasih sayang, nasihat, perjuangan, dan nilai-nilai kehidupan yang telah ditanamkan kepada penulis semasa hidupnya. Semoga segala kebaikan, pengorbanan, dan kasih sayang yang telah diberikan oleh kedua orang tua tercinta mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT, serta almarhum Bapak Najamudin senantiasa ditempatkan di tempat terbaik di sisi-Nya
2. Ibu Dr. Amalia Ika Wulandari, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak/Ibu Husein Syahab, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
3. Bapak Ir. Alamsyah, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Pembangunan Berkelanjutan

4. Bapak Ir. Suardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Kemaritiman
5. Bapak Hariyono, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Perkapalan.
6. Seluruh dosen Teknik Perkapalan ITK yang sudah banyak memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat di bangku perkuliahan.
7. Untuk seseorang yang tidak dapat penulis sebutkan namanya, yang telah menjadi sumber motivasi dan semangat yang cukup besar bagi penulis dalam menjalani proses penyusunan Laporan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas dukungan, perhatian, dan dorongan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
8. Bapak Heri Saputra, S.T. Bapak Decky Burlianto S.T, Bapak Noberto Ponno Pali S.T, Bapak Sharilius Aldi S.T, Bapak Vicky Fradiansyah S.T, Bapak Golom Manurung S.T, Bapak M. Awaluddin S.T selaku pembimbing lapangan sewaktu kerja praktek yang telah banyak memberikan masukan pada awal penyusunan Proposal Tugas Akhir ini
9. Teman-teman NA-011 Audacious dan seluruh keluarga besar HIMANAVAL ITK yang selalu memberikan semangat, motivasi serta semangat juang selama ini.
10. Teman-teman MALIKA selaku sahabat tongkrongan yang selalu memberikan arahan, masukan dan semangat untuk selalu mewujudkan masa depan yang cerah.
11. Semua pihak yang tidak dapat ditulis satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan selama penyusunan Proposal Tugas Akhir.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Balikpapan, April 2026

Penyusun