

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang berjudul:

“Analisis Performa Dan Emisi Gas Buang Pada Mesin Diesel Menggunakan Biodiesel Dari Minyak Kelapa Sawit Kombinasi Minyak Hasil Kulit Pisang”

Proposal tugas akhir ini merupakan salah satu syarat kelulusan yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Perkapalan, Jurusan Teknologi Kemaritiman, Institut Teknologi Kalimantan (ITK). Oleh sebab itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dame (Alm) yang paling kurindukan terimakasih telah menemani perkuliahan ini sampai semester lima sebelum akhirnya berpulang ke pangkuan Allah SWT. Terimakasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, serta segala bentuk tanggung jawab atas kehidupan layak yang telah diberikan semasa bapak hidup. Terimakasih telah menjadi alasan penulis untuk tetap semangat berjuang meraih gelar sarjana yang bapak impikan, walaupun berat sekali harus melewati kerasnya kehidupan tanpa di dampingi sosok bapak, rasa iri dan rindu sering kali membuat terjatuh. Semoga bapak bangga dengan usaha dan perjuanganku selama ini dan bahagia di surganya Allah, aamin. *I love You More More More*.
2. Pintu surgaku, ibu tercinta Satinah tidak ada kata yang sepenuhnya menggambarkan rasa Syukur ini. Namun, dengan penuh cinta dan ketulusan terimakasih atas segalanya, terimakasih sudah melahirkan, merawat, dan membesarkanku dengan penuh cinta, terimakasih doa-doa tulus yang selalu menyertai setiap pijakan Langkah kaki ini, terimakasih telah mengorbankan banyak waktu, tenaga dan upaya, selalu berjuang untuk kehidupan anak-anaknya, menjadi tulang punggung keluarga hingga akhirnya bisa tumbuh dewasa dan bisa berada di posisi saat ini. Menjadi suatu kebanggaan memiliki orang tua hebat yang selalu mendukung anaknya untuk mencapai cita-cita. Semoga Allah senantiasa memberikan ibu Kesehatan, kebahagiaan, keberkaha, dan umur yang Panjang. *I love You More More More*.

3. Bapak Ir. Suardi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama Sekaligus Dosen Wali saya yang sudah banyak memberikan saran, ide, bimbingan dan masukan berharga sehingga penulis bisa dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.
4. Bapak Ir. M. Uswah Pawara, ST., M.Sus.Sci selaku Dosen Pembimbing dua saya yang sudah banyak memberikan saran, ide, bimbingan dan masukan berharga sehingga penulis bisa dapat menyelesaikan karya tulis ini dengan baik.
5. Teman-teman Bratasena NA-10 yang selalu memberikan dukungan kepada penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini
6. Saudara Diaz, Alam, Donny, Redha, Ata, Imam, Jorgi, Prass, Fadil, Gofar, Jaki, Kahar, Gusra, selaku sahabat penulis yang membantu dalam memberikan semangat dan dorongan kuat selama proses penelitian Tugas Akhir ini.
7. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Saya menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, saya mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Balikpapan, Juli 2025



Muhammad Zainal