

KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul :

**“STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI JUMLAH
SUDU TERHADAP PERFORMA TURBIN TIPE *WELLS* PADA
OSCILLATING WATER COLUMN (OWC)”**

Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknik Industri, Institut Teknologi Kalimantan.

Sehubungan dengan tersusunnya laporan ini, penulis menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, anugerah dan kehendakNya lah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dan Studi Sarjana (S1) Teknik Mesin di Fakultas Rekayasa dan Teknik Industri.
2. Kepada kedua orang tua penulis, Ayah dan Ibu tercinta, serta Kakak yang selalu hadir dengan kasih sayang, doa, dan dukungan yang tiada henti. Terima kasih sudah menjadi sumber kekuatan dan motivasi terbesar bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Tanpa doa dan kehadiran kalian, perjalanan ini tidak akan pernah terasa sekuat dan sebermakna ini.
3. Ibu Diniar Mungil Kurniawati, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Satu, yang dengan penuh kesabaran, ketulusan, dan keteguhan telah membimbing penulis sejak awal perkuliahan hingga terselesaikannya skripsi ini. Terima kasih atas ilmu, arahan, dan kepercayaan yang telah Ibu berikan.
4. Ibu Ir. Destyariani Liana Putri, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Dua, yang senantiasa memberikan bimbingan, semangat, dan dukungan moral di setiap langkah penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Adnan Sandy D.M., S.T., M.Eng., selaku Dosen Pembimbing Lapangan, yang telah dengan sabar dan penuh dedikasi membimbing penulis

selama pelaksanaan penelitian. Terima kasih atas arahan, waktu, dan ilmu berharga yang Bapak berikan dalam setiap prosesnya di laboratorium.

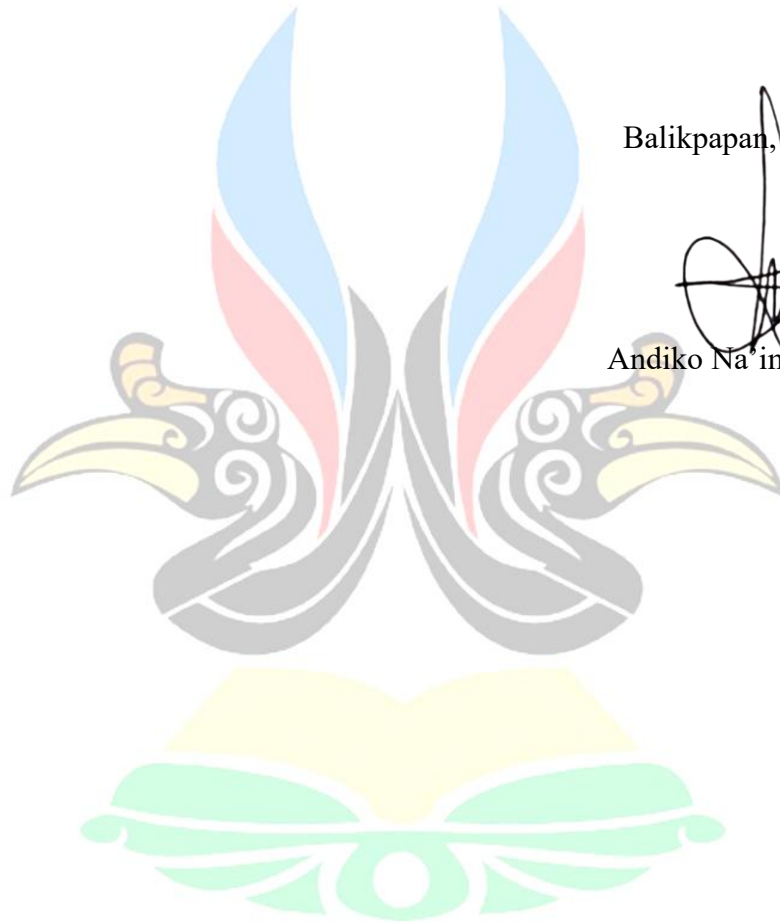
6. Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Mesin, yang senantiasa memberikan motivasi, semangat, serta kepercayaan kepada penulis dan teman-teman untuk terus maju dan menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih atas dedikasi dan perhatian Bapak yang begitu berarti.
7. Seluruh dosen dan tenaga pendidik Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan, yang telah dengan tulus membimbing dan memberikan ilmu serta inspirasi selama masa perkuliahan. Terima kasih atas dedikasi dan peran penting dalam perjalanan akademik penulis.
8. Teman-teman seperjuangan Teknik Mesin angkatan 2021, yang telah menjadi sahabat, mitra diskusi, dan sumber semangat dalam setiap langkah perjalanan akademik ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari kisah berharga ini.
9. Tim Laboratorium Pantai dan Dinamika Pantai yang telah membantu dan memberikan fasilitas serta bimbingan selama proses penelitian. Terima kasih atas kerja sama, arahan, dan dukungan yang sangat berarti dalam menyukseskan penyusunan tugas akhir ini.
10. Untuk seseorang yang namanya tidak dapat penulis sebutkan, terima kasih atas semangat, doa, dan ketulusan yang hadir memberi warna dalam proses ini. Dukunganmu telah menjadi bagian dari kekuatan yang membantu penulis melangkah sejauh ini. Semoga kebaikan senantiasa menyertaimu dalam setiap langkah kehidupan.
11. Seluruh pihak yang telah terlibat dalam proses penyusunan tugas akhir ini, baik secara langsung maupun tidak langsung, yang selalu hadir dalam doa dan dukungan moral. Setiap bantuan dan perhatian yang diberikan sangat berarti bagi penulis.
12. Terima kasih yang tulus untuk diri sendiri, Andiko Na'im Mufadhol. Terima kasih karena telah memilih untuk bertanggung jawab menyelesaikan apa yang telah dimulai. Terima kasih karena terus berjuang, tetap berdiri meski lelah, dan tidak menyerah meski jalan tidak mudah. Terima kasih karena telah

bersedia belajar, tumbuh, dan menikmati setiap prosesnya, seberat apa pun itu. Terima kasih sudah bertahan sejauh ini.

Saya menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya. Atas perhatian dan apresiasinya, saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya.

Balikpapan, 7 Juli 2025

Andiko Na'im Mufadhol



www.itk.ac.id