

KATA PENGANTAR

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

**FITOREMEDIASI MENGGUNAKAN VARIASI KOMBINASI TANAMAN
KIAMBANG (*SALVINIA MOLESTA*) DAN EKOR KUCING (*TYPHA LATIFOLIA*)
DALAM MENURUNKAN KEKERUHAN, TOTAL PADATAN TERSUSPensi DAN
FOSFAT DENGAN SISTEM *BATCH***

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

1. Ucapan terima kasih pertama penulis tujukan kepada Tuhan Yesus, atas kasih, penyertaan, serta kekuatan yang senantiasa diberikan dalam setiap langkah perjalanan ini. Tanpa anugerah dan pertolongan-Nya, penulis tidak akan mampu melewati proses yang panjang dan penuh tantangan ini.
2. Bapak Basransyah, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, Jurusan Teknologi Kemaritiman, Institut Teknologi Kalimantan, yang telah memberikan dukungan dan arahan selama penulis menempuh pendidikan hingga penyusunan laporan ini.
3. Ibu Ismi Khairunnissa Ariani, B.Sc., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Utama, yang dengan penuh kesabaran telah membimbing, mengarahkan, dan meluangkan waktu di setiap proses penyusunan laporan ini. Terima kasih atas segala ilmu, masukan, serta perhatian yang Ibu berikan. Meskipun tidak jarang saya melakukan kesalahan dan mungkin membuat Ibu merasa kesal, Ibu tidak pernah berhenti memberikan kesempatan untuk saya belajar dan memperbaiki diri. Setiap arahan, kritik, dan masukan yang Ibu sampaikan menjadi pelajaran yang sangat berharga serta membantu saya untuk terus berkembang dan menyelesaikan laporan ini dengan lebih baik. Semoga segala kebaikan, kesabaran, dan dedikasi yang Ibu berikan mendapat balasan yang terbaik.
4. Ibu Marita Wulandari, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping, yang dengan penuh kesabaran senantiasa membimbing, memberikan arahan,

serta masukan yang membangun selama proses penyusunan laporan ini. Terima kasih atas kesediaan Ibu untuk selalu meluangkan waktu, memberikan motivasi, dan dengan sabar menghadapi setiap kekurangan saya. Setiap kritik, saran, dan arahan yang Ibu berikan menjadi pelajaran yang sangat berarti.

5. Bapak Riza Hudayarizka, B.Sc., M.Sc., selaku Dosen Penguji I, yang telah berkenan meluangkan waktu untuk menguji serta memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat berarti bagi penyempurnaan laporan ini. Terima kasih atas setiap arahan yang diberikan dengan penuh perhatian sehingga penulis memperoleh banyak pembelajaran dan wawasan baru untuk terus memperbaiki kualitas laporan ini. Semoga segala kebaikan dan dedikasi Bapak senantiasa mendapat balasan yang terbaik.
6. Ibu Melisa Triandini Maulani, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji II, yang telah berkenan meluangkan waktu untuk menguji serta memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat berharga bagi penyempurnaan laporan ini. Terima kasih atas setiap arahan yang diberikan dengan penuh perhatian sehingga penulis memperoleh banyak pembelajaran dan wawasan baru selama proses penyelesaian laporan ini. Semoga segala kebaikan dan dedikasi Ibu senantiasa mendapat balasan yang terbaik.
7. Daddy, Mama, dan Edrick, keluarga tercinta yang selalu menjadi rumah, tempat penulis kembali, dan sumber kekuatan terbesar dalam setiap perjalanan. Terima kasih atas doa yang tak pernah berhenti dipanjatkan, cinta yang tak pernah berkurang, serta dukungan, kesabaran, dan kepercayaan yang selalu diberikan kepada penulis. Kalian adalah alasan terbesar penulis mampu bertahan melewati setiap tantangan, bangkit di setiap kegagalan, dan terus melangkah hingga akhirnya dapat menyelesaikan laporan ini. Semoga Tuhan senantiasa melimpahkan kesehatan, kebahagiaan, serta keberkahan kepada kalian, sebagaimana kalian telah menjadi anugerah terbesar dalam hidup penulis.
8. Opung Esty, yang dengan penuh kasih sayang telah banyak membantu penulis selama proses penyelesaian penelitian ini. Terima kasih atas setiap bantuan, perhatian, doa, serta pengorbanan yang diberikan tanpa mengenal lelah. Tangan yang penuh kasih dan ketulusan Opung menjadi penyemangat bagi

penulis untuk terus menyelesaikan setiap proses hingga akhir.

9. Kepada seluruh keluarga besar, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat tanpa henti. Setiap perhatian, kebaikan hati, dan kepedulian yang diberikan menjadi sumber kekuatan yang sangat berarti bagi penulis selama menempuh perkuliahan maupun dalam penyusunan laporan ini.
10. Febiola, sahabat dekat yang selalu hadir dengan telinga yang siap mendengar dan bahu yang siap menopang. Terima kasih telah menjadi teman berbagi cerita, kekhawatiran, dan tawa di tengah perjalanan yang panjang ini.
11. De Nissa, teman yang selalu hadir memberi dukungan dan keceriaan. Terima kasih atas kebersamaan dan bantuan selama proses penyelesaian tugas-tugas perkuliahan.
12. Sheva, seseorang yang selalu ada, memberikan motivasi, kesabaran, dan dorongan setiap kali penulis merasa lelah atau kehilangan arah. Terima kasih telah menjadi sumber semangat dan tempat beristirahat hati.
13. Seluruh teman-teman Teknik Lingkungan angkatan 2022, Terima kasih atas kebersamaan, tawa, perjuangan bersama, dan kenangan berharga yang akan selalu dikenang.

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

Balikpapan, 19 Juni 2026

Penulis