

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas segala rahmat, hidayah, karunia, dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul :

**“EFEKTIVITAS PENURUNAN TSS, COD, dan BOD DENGAN METODE
FITOREMEDIASI MENGGUNAKAN TANAMAN KAYU APU PADA
LIMBAH CAIR INDUSTRI KERUPUK”**

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 penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Ir. Alamsyah, S.T., M.T., selaku Dekan Fakultas Pembangunan Berkelanjutan.
2. Bapak Suardi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknologi Kemaritiman.
3. Bapak Basransyah, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan dan Dosen Pembimbing Utama, dan Bapak Iitra Achbar Sahdian, M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Ibu Ismi Khairunnissa Ariani, B.Sc., M.Sc., selaku Dosen Penguji I dan Bapak Riza Hidayarizka, B.Sc., M.Sc., selaku Dosen Penguji II.
5. Kedua orang tua tercinta dan seluruh keluarga yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan, nasihat, serta pengorbanan yang tiada henti kepada penulis menjadi sumber kekuatan dan motivasi bagi penulis dalam menempuh pendidikan hingga menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada Muhammad Taufik Setya Putra, yang telah memberikan dukungan, perhatian, doa, serta motivasi kepada penulis sejak masa sekolah menengah hingga selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi. Terima kasih atas kesediaan untuk selalu hadir, mendengarkan, membantu, dan memberikan semangat dalam berbagai keadaan, termasuk selama proses perkuliahan dan penyusunan skripsi ini. Dukungan yang diberikan menjadi salah satu

penyemangat bagi penulis untuk tetap berusaha menyelesaikan setiap tahapan pendidikan dengan sebaik-baiknya.

7. Kepada Azizah Sulistyaningrum, selaku teman kos sekaligus rekan mahasiswa Program Studi Teknik Lingkungan 2022, yang telah memberikan bantuan, kebersamaan, dan semangat selama menjalani perkuliahan.
8. Kepada Andhika dan Reihan, selaku rekan Kerja Praktik (KP), terima kasih atas kesediaannya meminjamkan perangkat laptop ketika penulis mengalami kendala teknis menjelang pelaksanaan sidang skripsi dan proses revisi.
9. Seluruh teman-teman Program Studi Teknik Lingkungan Angkatan 2022 dan semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu.
10. Sahabat-sahabat terdekat penulis, yaitu Mentari, Afi, Gita, dan Dila, yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, dan keyakinan kepada penulis untuk terus berjuang menyelesaikan pendidikan ini.
11. Terakhir, terima kasih kepada wanita sederhana yang memiliki impian besar, yaitu penulis sendiri, Norita. Terima kasih telah berusaha keras untuk meyakinkan dan menguatkan diri sendiri bahwa kau dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai. Terima kasih karena tetap berani menjadi dirimu sendiri. Selalu bangga atas setiap langkah kecil yang kau ambil, atas semua pencapaian yang mungkin tidak dirayakan orang lain. Berbahagialah selalu dengan dirimu sendiri, Norita. Rayakan kehadiranmu sebagai berkah di mana pun kau menjejakkan kaki. Jangan sia-siakan usaha dan doa yang selalu kau langitkan. Allah sudah merencanakan dan memberikan porsi terbaik untuk perjalanan hidupmu. Semoga langkah kebaikan selalu menyertaimu, dan semoga Allah selalu meridhai setiap langkahmu serta menjagamu dalam lindungan-Nya. Aamiin.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat, baik bagi penulis sendiri maupun bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Balikpapan, 04 Juni 2026

Penyusun