

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Allah SWT atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul :

**“PEMANFAATAN KULIT NANAS DAN BIJI PEPAYA SEBAGAI
BIOKOAGULAN DALAM PENURUNAN PARAMETER Fe, Mn, KEKERUHAN
PADA AIR ASAM TAMBANG”**

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

1. Ibu Ismi Khairunnissa Ariani, B.Sc., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Rina Noor Hayati, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas segala ilmu, arahan, nasehat, dan dukungan dalam pengerjaan Tugas Akhir.
2. Bapak Basransyah, M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan.
3. Kedua orang tua tersayang Mama Hj. Asmiyati dan Bapak H. Mambi. Terima kasih penulis ucapkan atas segala pengorbanan dan ketulusan yang diberikan. Meskipun mama dan bapak tidak sempat merasakan pendidikan bangku perkuliahan, namun selalu senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan, mengusahakan, memberikan dukungan baik secara moral maupun finansial serta memprioritaskan pendidikan dan kebahagiaan anak-anaknya. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat membuat mama dan bapak lebih bangga karena telah berhasil menjadikan anak perempuan satu-satunya ini menyandang gelar sarjana seperti yang diharapkan. Besar harapan penulis semoga mama dan bapak selalu sehat, panjang umur, dan bisa menyaksikan keberhasilan lainnya yang akan penulis raih di masa yang akan datang.
4. Almarhum Bapak Iwan Budiono S.T selaku bapak sambung dari penulis, terima kasih telah mendukung, memberi semangat, menjadi pendengar yang baik, dan selalu mendoakan penulis.
5. Yudi Asmawanto dan Arjun Aprilianto selaku kakak penulis, terima kasih telah memberikan semangat, motivasi, dukungan, dan kepercayaan nya, serta terima kasih telah setia meluangkan waktunya untuk menjadi tempat dan pendengar terbaik selama ini.

6. Taufik Rahman sebagai *partner* sejak tahun 2019 saat masih menempuh pendidikan dibangku SMAN, Terima kasih selalu sabar dalam menemani, membantu, meluangkan waktunya, tenaga dan pikirannya, serta memberikan dukungan dan motivasinya selama ini hingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi di perguruan tinggi ini.
7. Sukma Agustina, Nur Rihhadatul Aisy, Kartika Nerissa Azhary, Putri Taliana, Raya Amalia, Salsa Bilha Marsuki, Saputri, Qonitah Istiqomah selaku sahabat penulis yang menemani penulis dari awal perkuliahan, selalu memberikan semangat dan sedia membantu penulis saat dibutuhkan.
8. Teman-teman Teknik Lingkungan 2021 yang telah membersamai penulis baik suka maupun duka selama perjalanan Tugas Akhir ini.
9. Terakhir, terima kasih kepada wanita sederhana yang memiliki impian besar, namun terkadang sulit dimengerti isi kepalanya, sang penulis karya tulis ini yaitu diri saya sendiri, Krisma Nabilla. Terimakasih telah berusaha keras untuk meyakinkan dan menguatkan diri sendiri bahwa kamu dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai. Berbahagialah selalu dengan dirimu sendiri, Krisma. Rayakan kehadiranmu sebagai berkah di mana pun kamu memijakkan kaki. Jangan sia-siakan usaha dan doa yang selalu kamu langitkan. Allah sudah merencanakan dan memberiksn porsi terbaik untuk perjalanan hidupmu. Semoga langkah kebaikan selalu menyertaimu, dan semoga Allah selalu meridhai setiap langkahmu serta menjagamu dalam lindungan-Nya, Aamiin.

Balikpapan, 06 Juli 2025

Penulis