

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat kemurahan-Nya, sehingga penulis dimampukan untuk menyelesaikan skripsi yang berjudul:

**“ANALISIS EFEKTIVITAS FITOREMEDIASI TANAMAN AKAR WANGI
(*Chrysopogon zizanioides*) TERHADAP PENYISIHAN KONTAMINAN Fe, Mn,
DAN TSS AIR ASAM TAMBANG DI PT X”**

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 Basransyah, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan.
2. Bapak Riza Hidayarizka, B.Sc., M.Sc., selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Melisa Triandini Maulani, M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang dengan sepenuh hati telah membimbing dan mengarahkan pikiran saya untuk menyelesaikan penelitian ini menjadi karya tulis yang bermakna.
3. Ibu Ismi Khairunnissa Ariani, B.Sc., M.Sc., selaku Dosen Penguji Utama dan Bapak Muhamad Nur Ibnu Luthfi Saud, S.T., M.T., selaku Dosen Penguji Pendamping yang dengan penuh ikhlas dan sabar telah memberikan bimbingan dan arahan untuk perbaikan penyusunan laporan hasil penelitian tugas akhir ini.
4. Kedua orangtua serta saudara/i kandung penulis yang dengan penuh kasih senantiasa mendoakan, mendukung, dan menguatkan dalam setiap keadaan, serta menjadi alasan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang hingga akhirnya mampu menyelesaikan laporan ini.
5. Renata O. Simangunsong selaku sosok terkasih yang selalu memberikan dukungan moral dan spiritual bagi penulis.
6. Beasiswa KIP-Kuliah yang telah memfasilitasi mimpi saya untuk menjadi sarjana di keluarga saya.
7. *Watu Beach* Lamaru Balikpapan selaku mitra penelitian yang telah bermurah hati memberikan tanaman akar wangi.
8. Hendriansyah selaku partner yang telah kebersamai penulis dalam menemukan mitra penelitian serta proses pengambilan contoh air asam tambang.

9. Bapak Narto dan Bapak Parwoto selaku mitra sekaligus pembimbing lapangan yang telah membantu memfasilitasi pengambilan air asam tambang.
10. *Evoguard* 22 yang telah mendukung dan memberikan masukan kepada penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir.
11. LABKESDA Balikpapan yang telah memfasilitasi proses dan hasil pengujian parameter Fe, Mn, dan TSS air asam tambang.
12. Kampus Perjuangan, Institut Teknologi Kalimantan yang telah memfasilitasi peminjaman komputer, bahan literatur, *wifi*, listrik, dan sebagainya untuk keperluan penyusunan penelitian ini.
13. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Kami 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, 27 Juni 2026

Penyusun