

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

**“OPTIMALISASI PENGELOLAAN LIMBAH BAHAN BERBAHAYA
DAN BERACUN DI PERUMDA TIRTA MANUNTUNG BALIKPAPAN
(PTMB)”**

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

1. Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat, rahmat, dan kemudahan yang diberikan selama proses penyusunan tugas akhir ini.
2. Kedua orang tua tercinta, atas doa yang tak pernah terputus, dukungan, dan kasih sayang yang selalu menjadi sumber semangat dalam setiap langkah penyelesaian proses ini.
3. Bapak Basransyah, M.T., selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan, serta Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan arahan, bimbingan, masukan, dan dukungan selama penyusunan tugas akhir.
4. Bapak Iitra Achbar Sahdian, M.T., selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas segala bimbingan, koreksi, dan bantuan yang diberikan.
5. Seluruh dosen Program Studi Teknik Lingkungan ITK, yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan pelayanan akademik selama masa studi.
6. Pihak Perumda Tirta Manuntung Balikpapan (PTMB), yang telah memberikan izin, data, serta dukungan selama pelaksanaan proyek tugas akhir.
7. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pemilik NIM 13221025 yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih karena telah hadir, kebersamaan setiap proses, memberikan dukungan tanpa lelah, menguatkan di saat

penulis merasa lelah dan ragu, serta selalu mengingatkan bahwa setiap usaha akan menemukan hasilnya. Kebaikan, kesabaran, perhatian, dan ketulusan yang diberikan menjadi salah satu alasan penulis mampu bertahan hingga akhirnya menyelesaikan Tugas Akhir ini. Semoga setiap langkah dan segala kebaikan yang telah diberikan senantiasa dibalas dengan keberkahan, kebahagiaan, dan kemudahan dalam setiap perjalanan kehidupan.

8. Penulis mengucapkan terima kasih kepada ETA, sahabat yang selalu hadir dan kebersamaan penulis dalam setiap proses penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas doa, dukungan, perhatian, waktu, serta kesediaannya untuk selalu mendengarkan dan menguatkan penulis di setiap suka maupun duka. Kehadiranmu menjadi salah satu alasan penulis mampu bertahan dan menyelesaikan perjalanan ini. Semoga persahabatan yang telah terjalin senantiasa terjaga, dan semoga segala kebaikan yang telah diberikan dibalas dengan kebahagiaan, kesehatan, serta keberkahan.
9. Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh teman-teman, khususnya Siblings, Tulip, dan Bambong, atas kebersamaan, dukungan, serta semangat yang telah diberikan selama masa perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan penulis dan telah berbagi begitu banyak pengalaman, cerita, serta kenangan yang berharga. Semoga tali silaturahmi tetap terjaga dan semoga kita semua senantiasa diberikan kemudahan dalam meraih impian masing-masing.
10. Teman-teman Teknik Lingkungan ITK, atas kebersamaan, bantuan, dan semangat selama proses penyusunan laporan ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, namun telah memberikan bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung.
12. Terakhir, penulis mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri atas segala perjuangan yang telah dilalui hingga akhirnya mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini. Terima kasih karena telah memilih untuk tetap bertahan di setiap proses, tetap melangkah di tengah rasa lelah, keraguan, dan berbagai tantangan yang datang silih berganti. Terima kasih karena tidak menyerah ketika keadaan terasa berat, karena terus percaya bahwa setiap usaha,

sekecil apa pun, akan menemukan hasilnya pada waktu yang tepat. Perjalanan ini tidak selalu mudah, tetapi setiap air mata, doa, kegagalan, dan pelajaran telah membentuk penulis menjadi pribadi yang lebih kuat dan lebih dewasa. Semoga pencapaian ini menjadi pengingat bahwa tidak ada perjuangan yang sia-sia, serta menjadi awal dari perjalanan baru yang penuh harapan, keberanian, dan kebermanfaatan.

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

Balikpapan, Juni 2026

Penyusun

