

KATA PENGANTAR

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

**“EFEKTIVITAS PEMANFAATAN AMPAS KOPI, LIMBAH SAYUR
(SAWI, BAYAM, DAN KANGKUNG), DAN KOTORAN KAMBING
DENGAN AKTIVATOR EM4 SEBAGAI BAHAN PEMBUATAN
KOMPOS”**

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 kami mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu memberi penulis hikmat, kelancaran, kesehatan, kekuatan, serta kebahagiaan untuk menyelesaikan proposal Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, Papa Iwan Yustiawan dan Mama Nurul Aida. Penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus hati atas segala doa yang tidak pernah putus, kasih sayang yang begitu tulus, serta pengorbanan yang tidak dapat terbalaskan dengan apapun. Setiap langkah, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan menjadi alasan penulis untuk tetap bertahan dan berjuang hingga dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Tidak ada kata yang cukup untuk menggambarkan besarnya rasa terima kasih penulis atas segala cinta, perhatian, dan kepercayaan yang telah diberikan selama ini. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, dan balasan yang terbaik atas segala kebaikan Mama dan Papa.
3. Bapak Ir. Alamsyah, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Pembangunan Berkelanjutan.
4. Bapak Ir. Suardi, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan Jurusan Teknologi Kemaritiman ITK.
5. Bapak Basransyah, M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Melisa Triandini Maulani, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Bapak Basransyah, M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan ITK.
7. Almh. Emak Roshayati, Penulis mempersembahkan rasa terima kasih yang

sedalam-dalamnya kepada almarhumah emak tercinta atas segala kasih sayang, perhatian, dan doa yang tulus semasa hidupnya. Penulis masih merasakan kehangatan cinta dan ketulusan yang pernah diberikan, yang hingga kini menjadi salah satu sumber kekuatan terbesar dalam menjalani proses kehidupan dan menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Setiap nasihat dan kenangan bersama beliau akan selalu menjadi hal yang tidak pernah dilupakan dan senantiasa terpatri di hati penulis. Semoga Tuhan memberikan tempat terbaik di sisi-Nya, melapangkan kuburnya, serta mengampuni segala dosa-dosanya.

8. Kepada Wanda Viani selaku saudara kandung penulis. Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kakak tercinta atas segala perhatian, dukungan, dan doa yang selalu diberikan selama ini. Kehadiran, bantuan, serta semangat yang diberikan menjadi salah satu sumber kekuatan bagi penulis dalam menjalani proses penyusunan laporan tugas akhir ini. Penulis sangat bersyukur memiliki kakak yang selalu ada untuk memberikan motivasi dan pengertian di setiap keadaan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa.
9. Sahabat-sahabat penulis, yaitu Nela, Amel, Paja, Ica, Sita, Jua. Penulis sangat berterima kasih karena selalu memberikan dukungan, bantuan, semangat yang diberikan sejak awal bertemu hingga sekarang.
10. Liani Ergy, saya sendiri. Terima kasih karena telah mampu bertahan dan terus melangkah sejauh ini. Terima kasih telah berani melawan semua keraguan dan kelelahan dalam setiap proses. Penulis mengucapkan rasa syukur yang mendalam kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala kekuatan, kesehatan, dan kesempatan yang telah diberikan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Penulis juga berterima kasih kepada diri sendiri atas segala usaha, keteguhan, dan kesabaran dalam melewati setiap proses yang tidak selalu mudah, penuh rasa lelah, ragu, dan tekanan. Namun, dengan tetap bertahan dan terus berusaha, penulis akhirnya mampu sampai pada titik ini. Semoga proses yang telah dilalui menjadi pelajaran berharga untuk tumbuh menjadi pribadi yang lebih kuat, lebih sabar, dan lebih baik di masa yang akan datang.
11. Teman-teman Teknik Lingkungan angkatan 2022, terima kasih sudah berjuang

bersama selama proses perkuliahan, dukungan yang diberi, saling menguatkan, tawa canda, sehat selalu.

12. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Kami menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir 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, 01 Juni 2026

Penyusun