

KATA PENGANTAR

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

**EVALUASI KINERJA DAN REKOMENDASI REDESAIN INSTALASI
PENGOLAHAN AIR LIMBAH DOMESTIK (IPALD) RUSUN PERUSDA
KOTA BALIKPAPAN**

Laporan tugas akhir skripsi 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. Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, karunia, dan kemudahan-Nya kepada penulis.
2. Bapak Alamansyah, ST., M.T. selaku Dekan Fakultas Pembangunan Berkelanjutan.
3. Bapak Suardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Kemaritiman.
4. Ibu Marita Wulandari, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen Pembimbing Utama penulis, dan Bapak Basransyah, M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping penulis, sekaligus selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan Jurusan Teknologi Kemaritiman ITK, yang telah dengan penuh kesabaran dan ketulusan membimbing saya juga senantiasa meluangkan waktu untuk berdiskusi di tengah padatnya aktivitas dan tanggung jawab yang beliau emban.
5. Bapak Riza Hidayarizka, B.Sc., M.Sc. selaku Dosen Penguji I dan Ibu Melisa Triandini Maulani, S.T., M.T. selaku Dosen Penguji II atas segala saran, masukan, dan arahan yang diberikan sehingga laporan tugas akhir ini dapat tersusun dengan lebih baik.
6. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Lingkungan Jurusan Teknologi Kemaritiman ITK yang telah memberikan segala ilmu, bimbingan, serta

pengalaman yang sangat berharga selama di perkuliahan ini. Penulis sangat menghargai setiap materi, arahan, dan kesempatan belajar yang telah diberikan, yang tentunya menjadi bakal penting dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

7. Pihak Rusun Perusda yang telah mendukung dalam proses perizinan tempat penelitian dan pengumpulan data tugas akhir ini.
8. Kepada orang tua tercinta, penulis mengucapkan terima kasih atas segala doa, kasih sayang, pengorbanan, dan restu yang telah diberikan selama ini. Meskipun kita bukan keluarga yang terbiasa mengungkapkan perasaan melalui kata-kata, penulis selalu percaya bahwa di balik setiap diam dan perhatian yang diberikan, ada doa yang tidak pernah putus untuk setiap langkah penulis. Dukungan yang kalian berikan mungkin tidak selalu disampaikan secara langsung, tetapi penulis dapat merasakan kasih sayang itu melalui setiap usaha, perhatian, dan kehadiran kalian. terselesaikannya tugas akhir ini tidak lepas dari doa dan harapan yang selalu kalian panjatkan. Terima kasih telah menjadi tempat pulang, sumber kekuatan, dan alasan terbesar bagi penulis untuk terus berjuang. Semoga Allah Swt. senantiasa memberikan kesehatan, kebahagiaan, serta keberkahan kepada kalian.
9. Kedua kakak penulis, Siti Hamidita Marisa Maulana dan Tommy Pratama. Terimakasih selalu menjadi benteng, penyemangat, penasihat, penguat sekaligus motivator, kalian adalah manusia yang menjadi payung dikala hujan, menjadi tabir surya dikala terik untuk penulis, terimakasih sudah selalu memberikan yang terbaik untuk penulis. Penulis menyadari bahwa di balik pencapaian ini terdapat begitu banyak usaha dan pengorbanan yang mungkin tidak pernah diceritakan. Terima kasih karena telah rela mengesampingkan keinginan dan mimpi - mimpi kalian demi membantu penulis mewujudkan mimpi untuk menyelesaikan pendidikan. Berkat kerja keras dan pengorbanan itulah, penulis tidak pernah merasa kekurangan selama menempuh perkuliahan dan dapat berdiri di titik ini. Kasih sayang dan dukungan kalian sangat berarti dalam perjalanan penulis, kehadiran kalian adalah kekuatan yang tak tergantikan bagi penulis. Semoga Allah Swt. senantiasa membalas setiap kebaikan dan pengorbanan yang telah

diberikan dengan kesehatan, kebahagiaan, serta keberkahan dalam setiap langkah kehidupan kalian.

10. Kedua adik penulis, Achmad Azhril Taufik Maulana dan Neyzar Acram Maulana, terima kasih telah menjadi salah satu penyemangat bagi penulis untuk terus belajar, berkembang, dan berusaha menjadi kakak yang dapat memberikan contoh yang baik, baik dalam kehidupan maupun pendidikan. Penulis berharap setiap proses dan perjuangan yang telah dilalui dapat menjadi bukti bahwa setiap impian dapat diraih dengan kerja keras, doa, dan tidak mudah menyerah. Semoga kelak kalian dapat meraih cita - cita setinggi mungkin, melangkah lebih jauh, mencapai kesuksesan yang diinginkan, dan memperoleh masa depan yang lebih baik dari apa yang pernah penulis bayangkan.
11. Kepada seseorang yang tak kalah penting kehadirannya, Bima Rahman Setiawan, terima kasih telah menjadi bagian dari setiap proses yang penulis lalui hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan. Terima kasih atas waktu, tenaga, pemikiran, perhatian, serta dukungan yang telah diberikan selama penyusunan tugas akhir ini. Kehadiranmu selalu menjadi tempat bagi penulis untuk berbagi cerita, keluh kesah, dan menemukan semangat ketika merasa lelah. Terima kasih karena selalu menemani, mendengarkan, menguatkan, dan meyakinkan penulis untuk terus berjuang sampai di titik ini. Semoga segala kebaikan, ketulusan, dan dukungan yang telah kamu berikan dibalas dengan kebahagiaan, kesehatan, serta segala hal baik yang selalu menyertai setiap langkahmu.
12. Teman - teman mahasiswa Angkatan 2022 Program Studi Teknik Lingkungan Institut Teknologi Kalimantan, penulis mengucapkan terima kasih atas kebersamaan, dukungan, dan pengalaman yang telah dibagikan selama masa perkuliahan. Terima kasih telah menjadi teman berdiskusi, saling membantu ketika menghadapi berbagai kesulitan, serta menjadi tempat berbagi cerita dan keluh kesah selama proses penyusunan tugas akhir ini.
13. *Last but not least*, terima kasih kepada diri saya sendiri atas segala perjuangan yang mungkin tidak banyak diketahui oleh orang lain. Terima

kasih karena tetap bertahan, terus belajar menerima keadaan, dan tidak memilih menyerah meskipun ada mimpi yang belum sempat terwujud seperti yang pernah diharapkan. Menyelesaikan tugas akhir ini menjadi bukti bahwa setiap langkah kecil yang dijalani dengan sabar pada akhirnya akan membawa penulis sampai di titik ini. Semua rasa lelah, kecewa, air mata, dan doa yang dipanjatkan dalam diam telah menjadi bagian dari perjalanan yang membentuk penulis menjadi pribadi yang lebih kuat. Untuk semua usaha yang telah dilakukan, penulis ingin mengucapkan terima kasih. Semoga setelah ini akan ada lebih banyak kesempatan, pengalaman, dan jalan baik yang mengantarkan penulis menuju impian-impian berikutnya.

Kami menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh 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, Juli 2026

Penyusun