

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah swt. karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya saya dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T) di Program Studi Teknik Fisika, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom, dengan judul:

**“PENGARUH SISTEM *DUAL CHAMBER MICROBIAL FUEL CELL* (DCMFCs) DENGAN JEMBATAN POROS BERBAHAN SEMEN TERHADAP PENURUNAN KONSENTRASI *CHEMYCAL OXYGEN DEMAND* (COD) PADA LIMBAH CAIR TEKSTIL.”**

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada berbagai pihak yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, terutama kepada:

1. Bapak M. Ramdhan Kirom, S.Si, M.Si sebagai pembimbing satu selama proses pelaksanaan Tugas Akhir;
2. Ibu Dra. Endang Rosdiana, M.Si sebagai pembimbing dua selama proses pelaksanaan Tugas Akhir;
3. Orang tua yang selalu memberikan dukungan moral kepada penulis;
4. Semua teman – teman di kampus dan luar kampus yang tidak mungkin disebutkan satu per satu yang telah banyak memberikan dorongan dan semangatnya juga membantu selama proses pelaksanaan Tugas Akhir berlangsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini tentu masih sarat dengan kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca demi perbaikan Tugas Akhir ini kedepannya. Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Bandung, 19 Juni 2022

Moch. Ahkas Rezky Syamhudi

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan skripsi ini tidak terlepas dukungan dari berbagai pihak. Peneliti secara khusus mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu. Peneliti banyak menerima bimbingan, petunjuk dan bantuan serta dorongan dari berbagai pihak baik yang bersifat moral maupun material. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT dengan segala rahmat serta karunia-Nya yang memberikan kekuatan bagi peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua tercinta yang selama ini telah membantu peneliti dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan peneliti dalam menyelesaikan skripsi ini. Serta untuk Adik tercinta juga.
3. Kepada Bapak M. Ramdhan Kirom S.Si, M.Si. yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dorongan, kepada peneliti, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
4. Kepada Ibu Dra. Endang Rosdiana M.Si. selaku dosen pembimbing dan juga dosen wali yang selalu memberikan dukungan, perhatian, semangat dari awal menjadi mahasiswa hingga saat ini.
5. Kepada Ibu Dr. Eng. Amaliyah Rohsari Indah Utami, S.T., M.Si. selaku Kaprodi Teknik Fisika Universitas Telkom.
6. Segenap dosen dan seluruh staf akademik yang selalu membantu dalam memberikan fasilitas, ilmu, serta pendidikan pada peneliti hingga dapat menunjang dalam penyelesaian Tugas Akhir.
7. Kepada Pihak UPTD Laboratorium Lingkungan Kab Bandung yang membantu peneliti untuk dapat menguji sampel penelitian.
8. Kepada Bapak Wahyudi, Analis Lab Karakteristik Lanjut LIPI Bandung yang membantu peneliti dalam menganalisa sampel membran.
9. Kepada Elvina Suciyanti yang membantu peneliti dalam mendapatkan sampel limbah dari pihak industri textile.

10. Kepada Umi Nihayah yang juga salah satu rekan seperjuangan dalam pelaksanaan Tugas Akhir juga dalam memberikan masukan serta dukungan kepada peneliti.
11. Teman teman seperjuangan Lab Riset TA Renewable Energy, Syafrialdi, Monica, Fiolyta, Daffa, dan Winda.
12. Teman-teman, Jihab, Fajri, Arsyad, Fathir, Andre, Reza, Ardiansyah, Andhika, Safhira, Meta, Farah, Faris, Mona, Waode, Raihan, dan Tresna yang memberikan motivasi pada peneliti sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi yang yang tidak bisa peneliti sebutkan satupersatu.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti umumnya kepada para pembaca.

Bandung, 23 Juni 2022

Moch. Ahkas Rezky Syamhudi