

KATA PENGANTAR

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

“DESAIN, FABRIKASI, DAN UJI KINERJA PROTOTIPE *MULTI VARIABLE SLURRY EROSION-CORROSION POT TESTER* SKALA LABORATORIUM”

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Material dan Metalurgi, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Rekayasa Teknologi Industri yang mendukung pelaksanaan kegiatan akademik dan penelitian di lingkungan fakultas.
2. Bapak Ade Wahyu Yusariarta P.P., S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri yang mendukung dalam pengembangan akademik, fasilitas, dan dukungan selama proses perkuliahan.
3. Bapak Fikan Mubarak Rohimsyah, S.T., M.Sc selaku Koordinator Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Jurusan Teknologi Industri ITK.
4. Bapak Ir. Rifqi Aulia Tanjung, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Amilita Medisa Rizky Dharmayanti, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, serta masukan yang sangat berarti selama proses penyusunan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih atas waktu, kesabaran, perhatian, dan dukungan yang telah diberikan dalam mendampingi setiap tahapan penelitian hingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Tanpa bimbingan dan dukungan Bapak dan Ibu, penulis mungkin tidak akan mampu melewati berbagai tantangan selama proses penyusunan tugas akhir hingga akhirnya dapat berada pada tahap ini dengan hasil yang memberikan pengalaman, pembelajaran, dan pengembangan kemampuan yang sangat berharga.

5. Bapak/ibu Dosen Program Studi Teknik Material dan Metalurgi ITK beserta tenaga pendidik Program Studi Teknik Material dan Metalurgi Jurusan Teknologi Industri
6. Kepada teman teman The Hefaistos 2022, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya atas kebersamaan yang telah terjalin selama masa perkuliahan. Terima kasih telah menjadi rekan yang selalu hadir dalam setiap
7. proses, baik dalam suka maupun duka. Berbagai pengalaman, perjuangan tantangan, serta kenangan yang telah dilalui bersama menjadi bagian berharga yang tidak akan terlupakan. Dukungan, kerja sama, serta semangat yang saling diberikan telah menjadi penguat dalam menjalani perjalanan akademik hingga tahap ini
8. Kepada Lupe, Om Aris, Om Yuli Wahyono, dan Fazle, penulis mengucapkan terima kasih atas bantuan, arahan, serta dukungan yang diberikan selama proses perancangan dan pembuatan prototipe Tugas Akhir ini. Berbagai masukan dan pengalaman yang dibagikan sangat membantu penulis dalam menghadapi kendala selama proses fabrikasi dan pengembangan alat sehingga prototipe dapat diselesaikan dengan baik.
9. Kepada ReMas, penulis berterima kasih atas kebersamaan yang telah terjalin sejak masa SMA hingga akhirnya dapat melanjutkan pendidikan di kampus yang sama, yaitu ITK. Terima kasih karena telah menjadi teman bertumbuh dan berproses dalam dua fase penting kehidupan, mulai dari bangku sekolah hingga perkuliahan. Kehadiran kalian membuat perjalanan perkuliahan terasa lebih ringan dan menyenangkan. Penulis yakin bahwa dengan semangat, kerja keras, dan doa yang terus menyertai, kita semua akan meraih kesuksesan dan mencapai cita-cita terbaik di masa depan bersama.
10. Untuk Rany, Ceya, Aya, Dinda, Catherine, Rachel, Cyrill, dan Echa, terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan yang penuh cerita selama masa perkuliahan ini. Kehadiran kalian memberikan banyak makna melalui perhatian, dukungan, dan kebersamaan yang selalu terasa hangat. Terima kasih atas setiap percakapan yang menghibur di saat penulis merasa lelah sehingga perjalanan ini terasa lebih menyenangkan untuk dikenang, dan akan selalu tersimpan di hati.

11. Kepada Ctrl+S, penulis mengucapkan terima kasih atas kebersamaan yang telah terjalin sejak awal perkuliahan hingga berada di titik ini. Terima kasih karena telah menjadi bagian dari setiap proses, baik dalam suka maupun duka. Bersama kalian, banyak cerita, tawa, perjuangan, dan kenangan yang tercipta dan menjadi bagian berharga dalam perjalanan ini. Kost Seruni menjadi saksi dari proses tumbuh, belajar, dan berjuang yang telah kita lalui bersama. Terima kasih atas dukungan, perhatian, dan kebersamaan yang membuat perjalanan perkuliahan ini terasa lebih ringan dan bermakna.
12. Untuk Awikwok, penulis mengucapkan terima kasih atas persahabatan, kasih sayang, dan dukungan yang selalu diberikan. Meskipun terpisah oleh jarak dan kesibukan masing-masing, perhatian, doa, dan kepedulian kalian tidak pernah berkurang. Terima kasih karena selalu menjadi tempat berbagi cerita, keluh kesah, dan sumber semangat di tengah berbagai tantangan yang dihadapi. Kehadiran kalian menjadi penguat yang membuat penulis mampu terus melangkah hingga menyelesaikan tahap ini. Persahabatan yang terjalin bersama kalian akan selalu menjadi bagian berharga dalam hidup penulis, yang tidak akan pernah tergantikan.
13. Kepada Anggota Keluarga penulis. Uti Wulan, Bunda Ariesta, Mama Kiki, Adik Rara, Adik Aliya, Adik Caca, dan Adik Fatih, penulis mengucapkan terima kasih yang tulus atas segala perhatian, kasih sayang, dan dukungan yang selalu diberikan. Terima kasih karena selalu hadir dalam setiap keadaan, menjadi tempat pulang yang penuh kehangatan, serta memberikan semangat tanpa henti ketika penulis merasa lelah dan kehilangan arah.
14. Orang tua penulis, Bapak Jimrang Rajid dan Ibu Ade Christiningsih. Kepada mereka, penulis mempersembahkan rasa hormat, cinta, dan terima kasih yang tak terhingga. Tidak ada kata yang mampu menggambarkan besarnya pengorbanan, kasih sayang, doa, serta dukungan yang telah diberikan selama ini. Terima kasih karena selalu menjadi tempat bersandar, menjadi penyemangat dalam setiap langkah, dan tidak pernah berhenti percaya kepada penulis bahkan ketika penulis meragukan dirinya sendiri. Setiap pencapaian yang diraih hingga saat ini tidak terlepas dari doa-doa yang selalu mengiringi serta cinta yang tanpa batas dari kedua orang tua.

15. *Last but not least*, diri saya Nabila Faizaputri Rajid. Terima kasih telah bertahan dan terus berjuang hingga sampai pada titik ini. Terima kasih karena tetap memilih untuk melangkah meskipun sering kali merasa lelah, ragu, takut, bahkan kehilangan arah di tengah perjalanan. Tidak semua perjuangan terlihat oleh orang lain, tidak semua air mata sempat diceritakan, dan tidak semua beban dapat dibagikan, tetapi kamu tetap bertahan dan berusaha melakukan yang terbaik dalam setiap keadaan. Terima kasih karena tidak menyerah ketika menghadapi berbagai kesulitan, tekanan, kegagalan, dan rasa putus asa yang datang silih berganti selama proses perkuliahan hingga penyusunan Tugas Akhir ini. Terima kasih karena tetap percaya pada mimpi-mimpi yang ingin diwujudkan dan karena tidak berhenti berharap meskipun keadaan tidak selalu berjalan sesuai keinginan. Semoga langkah yang telah ditempuh menjadi awal dari perjalanan yang lebih baik, dan semoga di masa depan kamu selalu mengingat bahwa kamu pernah berjuang sekuat ini untuk sampai pada titik yang membanggakan ini.
16. 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, 13 Juli 2026

Nabila Faizaputri Rajid

INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN