

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Bismillahirrohmanirrohim,*

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan taufiq, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Kendali Laju Alir Reaktan Pada Methanol Steam Reforming Dengan Pid Controller Menggunakan Metode Root Locus Sebagai Pembentuk Hidrogen Untuk Fuel Cell**”. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Teknik Fisika di Universitas Telkom.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan dan dukungan baik secara material maupun spiritual dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, Segala Puji Bagi Allah yang tidak pernah berhenti memberikan rahmat dan tidak pernah pula menyalahkan hamba yang memohon pertolongan dan petunjuk-Nya dalam melewati setiap proses hidup yang dijalani. Segala sesuatu keberhasilan atau kegagalan yang dialami, tidak lain adalah kehendak-Nya. Tuhan Yang Maha Berkehendak.
2. Kedua orangtua yang tidak pernah putus doa dan dukungannya. Senyum keduanya adalah kebahagiaan yang tidak ternilai harganya bagi saya dan kakak saya. Selalu memberikan kasih sayang dan perhatian terbaiknya hingga tak mampu saya membalas kebaikan keduanya
3. Kakak perempuan saya, Mury Damayanti Taher yang selalu memberikan kesenangan ketika saya berada di rumah.
4. Bapak Indra Chandra, M.Si selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan terbaiknya bagi penulis.
5. Bapak Reza Fauzi Iskandar, S.Pd., MT sebagai orang tua di kampus bagi saya sekaligus pembimbing II yang selalu memberikan arahan terbaiknya untuk urusan akademik maupun semangat menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Bapak Dr. Ir. Subagjo, Dosen ITB yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian di Laboratorium Tekanan Tinggi ITB.

7. Pak Setiawan, Mas Agus, Mas Budi, Mas Zakky, Mba Bralin dan teman-teman di lab Tekanan Tinggi yang memberikan bantuan selama melakukan penelitian.
8. Pak Putu, Pak Asep, teh Silvi, teh Dinda, Admin Fakultas Sains yang telah banyak membantu dalam proses perkuliahan saya. Banyak doa yang dipanjatkan untuk mereka yang memudahkan.
9. Ka Rahma, Nadia, Aisyah terimakasih atas bahu yang pernah dipinjamkan untuk tempat berbagi cerita bahagia dan kesedihan mengenai Tugas Akhir maupun kegalauan yang kita rasakan bersama. Semoga Allah selalu mempertemukan kita dalam urusan-urusan kebaikan.
10. Seluruh teman seperjuangan Teknik Fisika angkatan 2009 yang sudah bersama selama empat tahun di kampus ini dengan segala masalah yang muncul karena perbedaan. Semoga setiap masalah yang muncul menjadikan kita lebih dewasa dan memahami satu sama lain.
11. Seluruh dosen dan mahasiswa Teknik Fisik yang mengisi hari-hari saya selama empat tahun. Semua kenangan.
12. Abang Alif, abang yang membawa saya ketempat dimana seharusnya saya memohon dan untuk siapa seharusnya saya hidup.

## UCAPAN TERIMA KASIH

*Bismillahhirrohmanirrohim,*

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa mencurahkan taufiq, hidayah dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “**Kendali Laju Alir Reaktan Pada Methanol Steam Reforming Dengan Pid Controller Menggunakan Metode Root Locus Sebagai Pembentuk Hidrogen Untuk Fuel Cell**”. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Teknik Fisika di Universitas Telkom.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan dan dukungan baik secara material maupun spiritual dari berbagai pihak. Dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada:

1. Allah SWT, Segala Puji Bagi Allah yang tidak pernah berhenti memberikan rahmat dan tidak pernah pula menyalahkan hamba yang memohon pertolongan dan petunjuk-Nya dalam melewati setiap proses hidup yang dijalani. Segala sesuatu keberhasilan atau kegagalan yang dialami, tidak lain adalah kehendak-Nya. Tuhan Yang Maha Berkehendak.
2. Kedua orangtua yang tidak pernah putus doa dan dukungannya. Senyum keduanya adalah kebahagiaan yang tidak ternilai harganya bagi saya dan kakak saya. Selalu memberikan kasih sayang dan perhatian terbaiknya hingga tak mampu saya membalas kebaikan keduanya
3. Kakak perempuan saya, Mury Damayanti Taher yang selalu memberikan kesenangan ketika saya berada dirumah.
4. Bapak Indra Chandra, M.Si selaku pembimbing I yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan terbaiknya bagi penulis.
5. Bapak Reza Fauzi Iskandar, S.Pd., MT sebagai orang tua dikampus bagi saya sekaligus pembimbing II yang selalu memberikan arahan terbaiknya untuk urusan akademik maupun semangat menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Bapak Dr. Ir. Subagjo, Dosen ITB yang telah memberikan izin kepada saya untuk melakukan penelitian di Laboratorium Tekanan Tinggi ITB.

7. Pak Setiawan, Mas Agus, Mas Budi, Mas Zakky, Mba Bralin dan teman-teman di lab Tekanan Tinggi yang memberikan bantuan selama melakukan penelitian.
8. Pak Putu, Pak Asep, teh Silvi, teh Dinda, Admin Fakultas Sains yang telah banyak membantu dalam proses perkuliahan saya. Banyak doa yang dipanjatkan untuk mereka yang memudahkan.
9. Ka Rahma, Nadia, Aisyah terimakasih atas bahu yang pernah dipinjamkan untuk tempat berbagi cerita bahagia dan kesedihan mengenai Tugas Akhir maupun kegalauan yang kita rasakan bersama. Semoga Allah selalu mempertemukan kita dalam urusan-urusan kebaikan.
10. Seluruh teman seperjuangan Teknik Fisika angkatan 2009 yang sudah bersama selama empat tahun di kampus ini dengan segala masalah yang muncul karena perbedaan. Semoga setiap masalah yang muncul menjadikan kita lebih dewasa dan memahami satu sama lain.
11. Seluruh dosen dan mahasiswa Teknik Fisik yang mengisi hari-hari saya selama empat tahun. Semua kenangan.
12. Abang Alif, abang yang membawa saya ketempat dimana seharusnya saya memohon dan untuk siapa seharusnya saya hidup.