

## UCAPAN TERIMA KASIH

Atas kehadiran Tuhan yang maha Esa penulis mengucapkan Puji dan juga rasa syukur, berkat limpahan rahmat juga karunia-Nya maka penulis dapat berdiri sejauh ini sehingga serangkaian Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar. Saya selaku penulis juga menyadari jika dalam melakukan penelitian kali ini masih mengalami banyak kendala sehingga penelitian ini jauh dari kata sempurna. Namun begitu dengan bantuan dan dorongan dari berbagai pihak akhirnya peneliti untuk Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Di sini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak – pihak yang sudah berperan penting dalam membantu penulis. Pihak – pihak tersebut diantaranya:

1. Dr. Bambang Setia Nugroho, S.T., M.T. Selaku dekan dari fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.
2. Ibu Husneni Mukhtar, Ph.D. Selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro yang sudah membantu penulis dalam melengkapi berkas – berkas pada penulisan Tugas Akhir ini.
3. Erwin Susanto, S.T., M.T., Ph.D. Selaku pembimbing 1 (satu) yang sudah baik hati membimbing penulis, dan memberi saran pada penulisa saat penulis merasa kesulitan hingga membantu penulis untuk menemukan solusi saat penulis belum bisa mendaftar sidang.
4. Brahmantya Aji Pramudita, S.Si, M.Eng. Selaku pembimbing 2 (dua) yang sudah memberi motivasi pada penulis dan bersedia menjadi pembimbing pengganti penulis saat penulis tengah kesulitan untuk mencari dosen pengganti.
5. Dosen – dosen dan staff dari program studi Teknik Elektro yang sudah mau membantu penulis dalam melengkapi berkas – berkas selama Penulisan Tugas Akhir.
6. Kepada kedua orang tua, ibu penulis Sri Sarjanti dan ayah penulis Suradi. Karena sudah mau selalu mendoakan penulis, memberi dukungan dan tidak pernah lupa memberi semangat pada penulis agar dapat meraih gelar sarjana walau prosesnya sering kali mengalami kesulitan. Dan sudah dengan senang

hati mau membiayai penulis dari pendidikan dasar sampai dengan jenjang yang tinggi.

7. Kepada adik penulis yakni Yessa Nugraheni yang dengan setia menemani penulis di hari hari terakhir sebelum pendaftaran siding dan membantu melengkapi apa – apa saja yang masih kurang dari penelitian penulis ini.
8. Kepada orang orang terdekat penulis setelah keluarga (Alifah dan Dina) yang sudah menguatkan penulis dan terus mendorong penulis agar tidak mudah menyerah dan segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
9. Terima kasih juga untuk seluruh keluarga besar penulis, baik sepupu, bibi, maupun paman penulis karena sudah memberikan restu kepada penulis agar dapat meraih gelar sarjana ini.
10. Selain pihak – pihak di atas, penulis juga ingin menyampaikan terima kasih kepada pihak pihak yang belum sempat penulis sebutkan, karena sesungguhnya tanpa bantuan dari mereka penulis tidak akan sampai sejauh ini.
11. Terakhir pada diri penulis, penulis sampaikan rasa terima kasih sebesar - besarnya karena sudah dapat bertahan sejauh ini dan sudah mau berjuang sekuat tenaga agar dapat meraih gelar sarjana.

Atas doa, dukungan, dan semangat dari pihak yang sudah terlibat dalam penulisan buku Tugas Akhir ini, penulis ucapkan rasa terima kasih yang sebesar besarnya dan semoga Tuhan yang maha kuasa membalasnya dengan kebaikan yang berlipat lipat lagi.

Bandung, 24 Agustus 2024

Yusti Meliana