

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur tidak terputus dipanjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan juga karunia-Nya penulis diberikan nikmat kesehatan serta kelancaran, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini. Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ada begitu banyak bantuan yang penulis dapatkan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayahnya, penulis mampu untuk berada di titik saat ini.
2. Kedua Orang Tua serta Eyang penulis yaitu Bapak (alm) Ir. M. Djamal Zuhdi, Ibu Endang Retnowati dan Ibu Maria Lucia Sri Kadarmani atas segala doa, kasih sayang, serta perjuangan yang begitu besar yang telah dengan tulusnya diberikan kepada penulis sehingga penulis bisa mencapai segala impian.
3. Kakak – kakak penulis yaitu Mas Oza, Mba Aya, Mas Aryo yang selalu melindungi dan menjaga penulis, serta selalu menemani penulis dalam senang ataupun duka.
4. Bapak Hilman Fauzi Tresna Sania Putra, S.T., S.M., Ph.D. selaku dosen pembimbing I Tugas Akhir penulis yang telah membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan keikhlasan selalu memberikan arahan dan gambaran untuk penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Dr. Maya Ariyanti S.E., M.M, selaku dosen pembimbing II Tugas Akhir penulis yang selalu memberikan masukan dan motivasi bagi penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Nyoman Bogi Aditya Karna, S.T.,MSEE selaku wali dosen penulis yang selalu memberikan arahan, masukan, informasi serta pengalaman kepada penulis selama masa studi.
7. Seluruh Dosen yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang berharga kepada penulis.
8. Seluruh keluarga besar penulis yang telah membantu dan memberikan kasih sayang kepada penulis layaknya orangtua dan saudara kandung sendiri.

9. Rifat Januar Purwanto selaku teman baik penulis yang selalu mendengarkan keluh kesah, memberikan semangat dan motivasi atas segala masalah yang penulis hadapi selama berkuliah di Universitas Telkom.
10. Alfiya, Astrid, Dhira, Mita, Natasia, Rezha, dan Via (diurutkan dalam alfabet) selaku sahabat – sahabat penulis yang selalu menemani dan mendukung penulis dikala suka dan duka selama berkuliah di Universitas Telkom.
11. Raihan, Reyhan, Rifat, Zaki, Andes dan Adri selaku teman – teman bermain dan belajar penulis selama berkuliah di Universitas Telkom.
12. Kak Daulika, Bang Ekal, Bang Aris dan Davita yang juga telah membantu penulis menyelesaikan tugas akhir.
13. Teman – teman kelas TT-41-05 yang telah menemani penulis sejak awal perkuliahan hingga kini atas semua kenangan dan hari – hari yang menyenangkan.
14. Teman – teman Laboratorium Praktikum Pengolahan Sinyal Digital yang telah membantu dan memberikan pengalaman yang menyenangkan.
15. Teman – teman Departemen Pemberdayaan Anggota 2018, Departemen Media Development 2019 dan 2020 dan seluruh anggota Badan Pengurus Himpunan Teknik Telekomunikasi atas pengalaman dalam organisasi yang begitu menyenangkan.
16. Teman – teman Tesla 2018 atas pengalaman dalam kepanitiaan yang sangat menyenangkan.
17. Serta semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terimakasih atas segala bantuan dan doa yang telah diberikan kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semua pihak yang telah membantu penulis