

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirrabil'alamin. Puji syukur penulis panjatkan atas rahmat dan ridho Allah SWT, akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Dalam prosesnya penulis banyak mendapatkan arahan bantuan dan dukungan. Dengan segenap hati, izinkan penulis untuk mengucapkan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT.** Puji Syukur atas segala kuasaMU, atas nikmat yang begitu luar biasa untuk kelancaran, kesabaran dan kekuatan selama penulis berjuang hingga akhirnya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Puji Syukur penulis panjatkan atas segala pertolongan yang Engkau berikan.
2. **Ihamdi dan Farah Diba**, selaku kedua orang tua penulis yang selalu berjuang hingga penulis sampai dititik ini. Terimakasih telah mengajarkan ketulusan dan kesabaran yang begitu besar dalam proses membesarkan dan mendidik penulis. Terimakasih atas cinta dan kasih sayang yang telah diberikan. Terimakasih atas doa-doa yang selalu dipanjatkan.
3. **Thursina Madinah Rizqi Nur Ilham, Khairunnisa Urafa Nur Ilham, Zahratun Qamaran Najmu Nur Ilham**, selaku adik dari penulis yang telah menemani, mendengarkan, dan membantu penulis untuk dapat tetap kuat dalam keadaan apapun. Terimakasih telah menjadi adik yang membanggakan.
4. **Dr. Nyoman Bogi Aditya Karna, S.T., MSEE.** selaku pembimbing I yang telah membimbing, memberikan arahan dan memberikan solusi terbaik pada saat pengerjaan Tugas Akhir.
5. **Ratna Mayasari, S.T., M.T.** selaku pembimbing II yang telah membimbing, memberikan arahan dan memberikan solusi terbaik saat pengerjaan Tugas Akhir.
6. **Rita Magdalena, S.T., M.T.** selaku wali dosen TT-41-11 yang telah banyak membantu penulis, memberikan solusi atas permasalahan penulis, serta memberikan arahan kepada penulis selama masa kuliah.
7. **Muhamad Helmi Anas**, yang selalu menemani dan memberikan dukungan penuh kepada penulis. Terimakasih telah sabar dan membantu

penulis selama masa perkuliahan ini. Terimakasih atas waktu, tenaga, dan pikiran. Semoga apa yang diimpikan akan tercapai

8. **Ganjar Maghfiroh, Ayu Asri Hari Jayanti, Akalili Rasyiqah, Naffisa Naufal Andriani, Annisa Nurrahmi**, selaku teman terbaik penulis, yang telah membantu, menyanyangi dan menemani penulis selama masa kuliah ini. Terimakasih banyak atas dukungan yang luar biasa kepada penulis.
9. **Hani, icha, bila, asep, gojie, panca, hafiz, yudi, khoir, fano, fajri**, selaku teman seperjuangan penulis. Terimakasih telah membantu dan menemani penulis selama masa kuliah. Terimakasih telah memberikan banyak kenangan. See u on top!
10. **Cece, clau, nada, pipin, inab, tesa, maria, sapit, karin**, selaku sahabat yang telah menemani penulis sejak SMP hingga sekarang. Ditunggu roadtrip nya!
11. **Dea, arief, imam, afif, arga, depri**, selaku sahabat penulis yang telah menemani penulis sejak SMA hingga sekarang. Semangat kalian!
12. **Mutiara Faradina, Intan Rahmatika, Astrid Maydiana**, selaku teman penulis yang telah membantu dan menemani penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Do'a terbaik untuk kalian
13. **Konti Gathrak 2018**, sebagai tempat dimana penulis mendapatkan pengalaman yang begitu berharga. Terimakasih banyak atas kenangan yang tidak terlupakan. Terimakasih keluarga, bagian bandung mana yang belum kita jelajahi? Staycation menanti.
14. **Kelas TT-41-11**, terimakasih atas dukungan, canda-tawa serta bantuannya selama masa perkuliahan penulis. Senang menjadi bagian dari kalian.
15. **Kementrian Kaderisantuy**, terima kasih telah menerima penulis menjadi bagian dari kita, terimakasih telah sabar dan kuat mendengarkan suka dan duka penulis, terimakasih telah mau berproses bersama ditempat ternyaman ini. Semangat buat segala hal yang sedang dijalani.
16. **Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi**, sebagai tempat dimana penulis ditempa menjadi pribadi yang lebih baik, sebagai tempat dimana penulis telah banyak mendapatkan pengalaman yang begitu berharga

untuk dimasa yang akan datang. Terimakasih banyak hitamku, jayalah selalu.

17. Rumah Gadang, terimakasih atas canda tawa yang diberikan, terimakasih telah menjadi bagian dalam perkuliahan ku.

18. Laboratorium Elkom, keluarga baru, semangat baru. Mohon maaf atas segala kekurangan, Semangat semester depan!

19. Fajri dan Aldi, selaku teman seperbimbingan yang mensupport dan membantu penulis untuk giat dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Nanti *closingan* gausah ajak fajri ya di, wkwk.

20. Pihak Lain, yang telah membantu dan mengisi hari hari penulis dalam menyelesaikan perkuliahan ini. Mohon maaf yang sebesar-besarnya tidak dapat disebutkan satu persatu. Semoga hal baik selalu menyertai teman-teman.

Semoga Allah SWT selalu memberikan dan memudahkan jalan bagi hamba-hamba-Nya. Semoga segala kebaikan dibalas yang tak hingga oleh Allah SWT.

Waasalamualaikum Wr. Wb