

UCAPAN TERIMA KASIH

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillahirrabil'alamin. Atas izin Allah SWT Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Selama penyelesaian penulis mendapatkan banyak dukungan dan bantuan. Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT.** Alhamdulillah. Puji dan syukur atas rahmat dan karunia yang engkau berikan, serta kesehatan, kemudahan berpikir dan kekuatan yang telah engkau berikan pada penulis.
2. **Effa, Joko Prihatin Hisam.** Selaku kedua orang tua penulis yang telah merawat, membesarkan, dan mendidik penulis dengan segenap kasih sayang yang tulus. Selalu mendoakan dan memberikan motivasi pada penulis.
3. **Hj Rahmah.** Selaku nenek penulis yang selalu mendoakan penulis, memberikan pelajaran dan pandangan hidup kepada penulis.
4. **Dr. Doan Perdana, S.T., M.T.** Selaku dosen pembimbing 1 yang memberikan bimbingan, arahan serta ilmu baru kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
5. **Ibnu Alinursafa, S.T., M.B.A.** Selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta ilmu baru kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
6. **Bapak Jangkung Raharjo** Selaku wali dosen penulis yang selalu memberikan bimbingan dan informasi perkuliahan selama penulis berkuliah di Telkom University.
7. **Dr. Levy Olivia Nur, S.T, M.T.** Selaku Kaprodi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom yang telah memberikan arahan selama masa studi kuliah.
8. **Dina Lestari.** Selalu ada memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis selama pengerjaan Tugas Akhir dan juga kegiatan diluar itu sampai saat ini.
9. **Wahyu Rizal Panca, Ramadhika Halim Nurbed, Arief Alfianno, Jasya Bagus Prasetyo, Mohammed Haykal Purnomo, Muhammad Fikri Aufa, Afif Mufty Syakura Situmorang, Wahid Habibullah, Bayu Aji Pamungkas Alfian Chandra Fathurrachman, Dio Mahendra, Robby Irhamni, Tedy Irmansyah** Selaku tim

utama Ponsur Rooftop Boys one and only yang telah memberikan banyak momen dan pelajaran hidup yang akan selalu dikenang. Sehat dan sukses untuk kita semua.

- 10. Muhammad Belva Al-Kautsar Purwita, Muhammad Ardra Ivandika, Fauzanoval Prandisyah, Ferdy Ramadhan.** Selaku sahabat penulis sejak awal perkuliahan. Terimakasih telah mendengarkan keluh kesah dan memberikan saran kepada penulis. Sehat dan sukses untuk kita.
- 11. Dina Lestari, Wahyu Rizal Panca, Raditya Yoga, Khoir Mu'arif, Dini Annaiya.** Selaku teman yang menemani, memberikan saran dan membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
- 12. Muhammad Naufal Akbar, Muhammad Fathan Rafdi Kamil, Naufal Ridha, Raditya Yoga, Fikri Ramadianto, Daffa Ramadhan, Ahmad Hafizh.** Selaku abang yang telah mengajarkan penulis berproses selama perkuliahan. Terimakasih abang-abang. Sehat dan sukses untuk kita semua.
- 13. Adhi Satriya Andrian, Faza Nugroho, Alif Ludfi, Dio Mahendra, Bayu Aji Pamungkas.** Selaku tim cepat tanggap selama MUBES HMTT 2019. Disepakati!
- 14. DPA HMTT 2018.** Terimakasih telah mengajarkan cara untuk berproses. Semoga apa yang telah kita kerjakan mendapat ganjaran kebaikan untuk kita semua.
- 15. Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi.** Terimakasih telah menjadi tempat berhimpun, tempat berproses, dan tempat penulis menemukan jati diri. Dikader untuk mengkader. Telekomunikasi? Pertama! Terbaik! Salam Telekomunikasi!
- 16. Kelas TT-41-07.** Terimakasih atas segala dukungan dan bantuan yang kalian berikan selama penulis berkuliah. Sehat dan sukses untuk kita semua
- 17. Telco Holligans.** Terimakasih telah memberikan kebahagiaan dan canda tawa. Tempat terbaik untuk melepas penat.
- 18. STM.** Terimakasih telah menjadi tempat berkumpul yang nyaman. Tempat semua orang hebat berkumpul memberikan ilmu dan cerita.
- 19. Pihak Lain.** Terimakasih telah membantu penulis selama masa perkuliahan. Semoga kebaikan kalian diberi balasan yang lebih baik.

Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh