

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak yang terlibat untuk memberikan dukungan dan membantu penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih ini kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya. Serta merindoi dan mempermudah penulis dalam proses pembuatan tugas akhir.
2. Rasulullah Muhammad SAW yang menjadi suri tauladan kami serta panutan penulis dan umat muslim lainnya dalam menjalani kehidupan.
3. Kedua orang tua tercinta, Bapak AKBP. Nofriadi Zen, S.E., M.H. dan Ibu Erdazal S.Pd yang selalu mendoakan serta mendukung penulis selama menjalankan perkuliahan dan memberikan kasih sayang serta perhatian tiada henti.
4. Kakak pertama penulis, Wiko Satria Darma, S.Kom dan Adik penulis Naswa Wulya Nofrida yang selalu memberikan dukungan kepada penulis.
5. Bapak dan Ibu dosen prodi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu yang menjadi hal pendukung bagi penulis untuk pembuatan Tugas Akhir.
6. Ibu Dr. Levy Olivia Nur, S.T., M.T. selaku pembimbing 1 yang telah membimbing, memberikan masukan, motivasi serta meluangkan waktu untuk penulis dalam memberikan ilmu dan masukannya sehingga membantu penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
7. Bapak Edwar, S.T., M.T. selaku pembimbing 2 yang telah membimbing penulis, memberikan kritik dan saran yang membangun serta meluangkan waktu dalam membimbing sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Bapak Dr. Koredianto Usman, S.T., M.Sc. selaku Dosen Wali TT-42-04 yang selalu mendukung dan membantu penulis selama perkuliahan.
9. Teman-teman TT-42-04 dan Telekomunikasi XLII yang telah membantu dan berbagi cerita selama masa perkuliahan.
10. Keluarga besar Antena Riset Development Laboratorium Antena (Bang Pulu, Bang Naufal, Kak Marita, Kak Senab, Kak Anggita, Kak Dewi, Bang Zaki, Bang Faiz, Bang Angga, Ruben, Ayu, Salwa, Salma, Hanif, Kevin, Adiesta, Zalfa, Ika, Daniel, Fauzi, Hanifah, Kinan, Lutfhiane) yang telah bertukar pikiran dan menjadi rekan

kerja dan diskusi penulis selama berproses di Laboratorium Antena. Terimakasih telah tumbuh bersama.

11. Asisten Praktikum Laboratorium Antena (Oca, Bintang, Ivan, Aufar, Farhan, Ruben, Ayu, Salma, Dinda) yang telah bekerja sama dalam menjalankan amanah sebagai asisten praktikum dan saling bertukar cerita sama selama berproses di Laboratorium Antena.
12. “Liburan Hayu” Zalfa Maitsa Nabila, Salsabil Farah Aqila Wijaya, S.T. , Amanda Nabila Hasya, selaku teman seperjuangan dan teman dimanapun dan kapanpun *always together and forever*. Terimakasih atas semangat, bantuan, serta masukan yang telah diberikan.
13. Yolla Novalista Perdana selaku teman baik penulis yang telah membantu dan memberikan *support* tanpa pamrih kepada penulis.
14. “Ibu Lilis *Squard*” Michele Octavia, Zalfa Maitsa Nabila, dan Winda Ezranata yang menjadi teman cerita dan berkeluh kesah serta teman memasak selama penulis berada di kos.
15. Keluarga besar *Discipline Control Committee* (DCC) yang telah berkerja sama dan rekan berbagi keluh kesah selama masa perkuliahan.
16. Teman Asrama Gedung D (313) Tasya Yesica Utomo dan Alifiah Putri yang menjadi teman cerita selama penulis berada di Asrama Telkom University.
17. Mutiarahmi Khairunnisa, Mauladisra Mefid, Qinaya Madao, yang menjadi teman cerita dan belajar selama perkuliahan penulis.
18. Siti Maharani, Ghufairah Putri Erdelina, Mutiara Ulva Salsabila, Muhammad Faisal, Dion Rizki, Neta Sepriani, Ulfany Lucky Maisya, Nur Ahlina , Fikri dan Arsendo yang menjadi teman bercerita dan teman yang selalu menghibur saat penulis kembali ke asal daerah.
19. Keluarga besar UKM SEARCH Telkom University, khusus nya Kabinet OCEAN yang telah berproses bersama dalam mendapatkan pengalaman kepanitian dan *softskill*.
20. Keluarga besar UKM Rumah Gadang Telkom University yang sudah menjadi keluarga penulis selama perkuliahan.
21. Keluarga besar Dewan Perwakilan Anggota (DPA) Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi yang telah menjadi rekan kerja dan berkeluh kesah bersama.