

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah rabbil alamin, puji syukur atas kehadiran ALLAH SWT karena atas izin dan ridho-Nya peneliti dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak selesai tanpa izin dari ALLAH SWT, doa, dukungan, dorongan, kesabaran, serta bimbingan dari semua pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. ALLAH SWT, karena berkat rahmat, karunia-Nya, dan izin-Nya penulis diberikan kemudahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Alm. H. Zainal Abidin, selaku Ayahanda penulis yang selalu menjadi panutan terbaik dalam hidup penulis sehingga mendorong penulis untuk terus menyelesaikan kuliah.
3. Hj. Faizatul Laila, selaku Ibu yang selalu mendoakan dalam kelancaran penyelesaian Tuga Akhir ini serta selalu mengajarkan kesabaran dan kasih sayang.
4. Mazaya Zulfa Abidin, selaku adik kecil yang sangat penulis sayangi.
5. Yth. Bapak Suryo Adhi Wibowo, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen pembimbing I Tugas Akhir ini yang telah meluangkan waktu dan tenaga dalam memberikan ilmu, arahan, motivasi, serta bimbingannya dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
6. Yth. Bapak Fithyanul Akhyar, S.T., M.T., Ph.D. selaku Dosen pembimbing II Tugas Akhir ini yang sudah meluangkan waktu dan tenaga dalam memberikan arahan serta saran dalam pengerjaan Tugas Akhir ini.
7. Yth. Bapak Iwan Iwut S.T., M.T. selaku wali dosen TT-42-03 yang telah mendampingi penulis dan banyak membantu selama masa perkuliahan.
8. Bangga Adi Septianto, selaku sahabat penulis yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini serta telah menemani penulis dikala sedih dan senang.
9. Dzaky Mohammad, Iffat Ahmad Baihaki, Mauladisra Mefid, Felix Corputty, dan Agniya Tazkia selaku sahabat yang selalu mendampingi penulis dikala sedih dan senang yang sama-sama berjuang dan selalu membantu, semangat, motivasi, seta canda tawa dalaam penyelesaian Tugas Akhir.
10. Anisa Al Sofany selaku kekasih penulis yang telah sabar menanti, mendukung, dan mendoakan penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

11. Muhammad Fresma Azzukhruf dan Muhammad Naufal Yaafi selaku teman kontrakan GBA yang telah memberikan tumpangan serta dukungan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
12. Sivitas akademika yang tidak dapat disebutkan namanya satu per satu khususnya Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi yang memberikan ilmu dan pengalan kepada penulis dari awal hingga akhir penyelesaian Tugas Akhir.
13. Keluarga besar yang tidak dapat disebutkan Namanya satu persatu yang telah mendoakan dalam kelancaran kuliah penulis.
14. Rekan Mahasiswa Laboratorium IMV, Laboratorium Daskom, Rekan Mahasiswa TT-42-03 yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah menemani penulis dalam menjalani masa perkuliahan.
15. Rekan penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.