

## UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis ingin memberikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang terlibat dalam pembuatan Tugas Akhir ini:

1. **Allah SWT**, segenap rasa syukur penulis ucapkan, karena berkat anugerah dan karunia-Nya yang telah membuat semua ini dapat terjadi.
2. **Dedi Suhandi** dan **Juli Azriani**, selaku orangtua penulis serta **Kaila Inayah** selaku adik tersayang yang tiada henti-hentinya memanjatkan doa, memberikan semangat motivasi, dan selalu memberikan kasih sayangnya selama penulis berkuliah hingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. **Sussi, S. Si., M.T.**, selaku dosen pembimbing I yang telah berkontribusi besar dalam memberikan bimbingan, dukungan, waktu dan memberikan bantuan kepada penulis dalam penulisan tugas akhir ini.
4. **Dr. Eng. Favian Dewanta, S.T., M.Eng.**, selaku dosen pembimbing II yang telah berkontribusi dalam memberikan bimbingan dan selalu sabar memberikan penulis dukungan dan motivasi untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. **Rita Purnamasari, S.T.,MT.**, Selaku Wali Dosen yang selalu membimbing dan memberikan arahan selama perkuliahan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi akademis dengan lancar.
6. Seluruh dosen pengajar program studi S1 Teknik Telekomunikasi yang telah memberikan ilmu, wawasan, pemahaman serta pengalamannya selama penulis mengikuti studi di Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom.
7. Teman kelompok Tugas Akhir yang telah membantu dan saling memberikan semangat sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
8. **Dikry Ikhwanuddin** yang telah menjadi rumah untuk segala keluh kesah selama ini. Terimakasih untuk selalu sabar dan mendukung penulis dalam keadaan apapun.

9. **Atikah Nadilah, Akmal Rusdy, Balqis Hasna, Nina Adelia, Shalsabila Azzahra, dan Vicha Octavia** selaku sahabat kuliah penulis yang selalu ada disamping penulis dan menjadi *support system*.
10. **Aninda Nisya, Arvia Deanna dan Widya Hartini** selaku sahabat SMP penulis yang selalu ada disamping penulis dan menjadi *support system*.
11. Teman Kelas TT-42-07 yang menemani penulis semenjak berkuliah yang tiada henti-hentinya membantu penulis ketika dalam kesulitan.
12. Semua pihak yang sudah hadir pada kehidupan penulis yang tidak dapat disebutkan satu-persatu. Semoga kebajikannya dibalas oleh Allah SWT.
13. *Last but not least, I wanna thank me. I wanna thank me for believing in me. I wanna thank me for all doing this hard work. I wanna thank me for having no days off. I wanna thank me for never quitting. I wanna thank me for just being me at all times.*