

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirrabilalamin puji syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat, hidayah, dan ridha-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis sangat menyadari dalam penulisan Tugas Akhir ini tidak akan pernah selesai tanpa doa, dukungan, dan bantuan dari berbagai pihak baik bersifat moral maupun material. Adapun dalam penulisan ini, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. Allah SWT. dengan segala rahmat dan hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis..
2. Bapak H. Sofyan Ismail dan Ibu Yunisma Wedia, selaku orang tua yang selalu memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan bagi penulis untuk dapat menyelesaikan pendidikan dan Tugas Akhir di Universitas Telkom.
3. Bang Ferry, Kak deni, Bang Farid, Kak Sindy, dan Fajri, selaku Abang kandung ,kakak ipar, dan adek kandung yang selalu mendukung penulis selama menempuh pendidikan dan mengerjakan Tugas Akhir di Universitas Telkom.
4. Keluarga besar Dt. Sabri dan Ibu Jasmawilis, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan dorongan kepada penulis selama menempuh pendidikan dan mengerjakan Tugas Akhir di Universitas Telkom.
5. Bapak Dharu Arseno,S.T.,M.T. selaku pembimbing I, yang telah memberikan arahan dan saran untuk penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
6. Bapak Dr. Aloysius Adya Pramudita,S.T.,M.T. selaku pembimbing II, yang telah memberikan arahan dan saran kepada penulis dalam pengerjaan Tugas Akhir.

7. Bapak Zulfi,S.T.,M.T. selaku dosen wali yang telah banyak membantu serta memberi arahan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom.
8. Seluruh dosen Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu selama penulis menempuh pendidikan.
9. Adel dan Nadhifa, selaku teman seperjuangan yang telah banyak membantu dan mendukung penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
10. Desta, Dewi, Fadli, Faisal, Intan, Irena, dan Sheren, serta teman-teman keluarga besar TT-40-11 yang selalu mendengarkan keluh kesah penulis, serta menyemangati penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
11. Rery Suryani dan Lara Pratiwi, manusia dibalik layar yang selalu sabar menerima keanehan penulis.
12. Auliana Valencian Rahren dan Mutia Aida Annisa,Hani, Nella, dan Dini sahabat yang selalu mendukung dan menyemangati penulis selama pengerjaan Tugas Akhir.
13. Teman-teman departemen Kerohanian yang telah banyak mengajarkan penulis arti dari kesabaran.
14. Teman-teman Laboratorium Elektronika Telekomunikasi yang telah menyemangati penulis dalam mengerjakan Tugas Akhir.
15. Pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Bandung, Januari 2020

Fariza Yasmin