

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil alamin. Atas izin dan ridho dari Allah SWT, akhirnya Tugas Akhir ini terselesaikan. Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis menyadari banyak sekali mendapatkan bantuan, dukungan semangat, dorongan baik ilmu pengalaman dan kontribusi baik secara langsung maupun tidak langsung, serta tidak terhilang dari doa. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Subhanahu wa taala yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.
2. Ayahanda Drs. Zaspia Hendri yang telah mengantarkan penulis ke Universitas Telkom dan yang selalu memberikan doa, cinta, kasih sayang, perhatian, dukungan baik secara moril maupun materiil. Terimakasih sudah selalu mendengarkan keluh dan kesah dari awal perkuliahan hingga berakhirnya S1 ini. Terimakasih atas semua pengorbanan, kesabaran, dan ketulusan selama ini untuk penulis.
3. Ibunda Lenni Loviarti, S. E. dan adik-adik yang selalu memberikan doa untuk mengiringi langkah penulis dan yang selalu ada pada waktu tersulit penulis. Terimakasih sudah selalu mendengarkan keluh kesah dalam penyusunan penulisan Tugas Akhir ini. Terimakasih atas didikan dan motivasi selama ini sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan proses kuliah selama 4 tahun dan gelar Strata 1 Teknik Telekomunikasi ini didedikasikan untuk ibuku tercinta.
4. Kakek tercinta Kasril Arifni dan Nenek Wahirmi yang selalu memberikan doa dan *support* untuk mengiringi langkah penulis dan yang selalu ada pada waktu tersulit penulis. Berkat kalian, saya bisa menyelesaikan Gelar S1 Teknik Telekomunikasi ini.
5. Bapak A. Ali Muayyadi, Ir., M.Sc., Ph.D., selaku pembimbing I dan ibu Nur Andini, S.T., M.T. selaku pembimbing II, serta bapak Kris Sujatkmoko, S.T., M.T. selaku dosen wali kelas TT-39-02. Terima kasih atas segala bimbingan, pengarahan ide, ilmu, motivasi, seran serta semangat yang tiada henti kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan lancar.
6. Seluruh dosen dan staff yang telah memberikan ilmunya dan bantuan kepada penulis selama menempuh pendidikan di Universitas Telkom.

7. Teman-teman TT-39-02, terimakasih selama 4 tahun telah menjadi teman penulis yang mengisi hari pertama perkuliahan hingga saat ini.
8. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi (HMTT), terimakasih telah memberikan banyak kesempatan dan pengalaman dalam berorganisasi, memperluas jaringan sehingga mengikuti proses Kegiatan Belajar Mengajar di perkuliahan tidak sulit.
9. Keluarga besar *Assessment and Scoring Committee* (ASC) 2017, terimakasih selalu memberikan pengalaman berharga dan berkesan setiap waktunya, mengajarkan tulusnya berteman, serta yang selalu ada ketika penulis membutuhkan.
10. Keluarga besar Ikatan Mahasiswa Kerinci Bandung (IMK Bandung), terimakasih diberikan kesempatan menjadi wakil ketua dan ketua MPA IMK Bandung serta berkumpul bersama orang-orang hebat.
11. Teman-temanku tercinta, Keluarga Anak Mama Dalideu (AMD), terima kasih telah memberikan semangat dan support lebih, baik materi maupun moril sehingga penulis mendapatkan motivasi lebih untuk mengerjakan Tugas Akhir.
12. Semua pihak yang telah memberikan pengalaman sangat baik dan buruk kepada penulis selama proses perkuliahan di Universitas Telkom. Semoga selalu diberikan karunia oleh Allah Subhanahu wa taala.

Bandung, 22 Nopember 2019

Giffari Halika Utama