

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur penulis bagi Allah ‘azza wa jalla atas segala rahmat dan karunia yang selalu dilimpahkan-Nya kepada penulis sebagai hambanya. Sungguh hamba ucapkan rasa terimakasih tertinggi kepada Engkau Yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang. Tak lupa juga rasa terima kasih dan syukur kepada Rasulullah Muhammad SAW telah menjadi suri tauladan bagi Penulis.

Penulis juga sadar bahwa penyelesaian Tugas Akhir ini tidak mungkin selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Maka Penulis pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak dan Ibu tercinta, Hidayat Saroso dan Nanik Fitriani, serta adik-adik penulis Alm. Rohman Hidayat, Arina Nur’Aini Hidayat dan Abid Fadlurrohman Hidayat atas doa, kasih sayang serta motivasi sehingga Penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Dan Keluarga Besar Penulis yang telah banyak mendukung dan mendoakan Penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Eng. Khoirul Anwar, S. T., M. Eng. selaku Pembimbing I yang selalu memberi saran, masukan, dan kritik yang membangun, motivasi, waktu, dan membimbing Penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan sangat baik.
3. Ibu Dr. Ida Wahidah, S. T., M. T. selaku Pembimbing II yang selalu memberi saran, masukan, dan kritik yang membangun, motivasi, waktu, dan membimbing Penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan sangat baik.
4. Bapak Ir. Akhmad Hambali, M. T. selaku dosen wali TT-39-09 yang telah membantu dan mendukung Penulis selama menjadi mahasiswa di kampus ini.
5. Dosen-dosen pengajar serta staff-staff di Universitas Telkom. Terimakasih telah banyak membantu Penulis dalam setiap sendi kegiatan. Terimakasih atas ilmu dan semangat.
6. Teman-teman TT-39-09 yang selalu menemani, berbagi keceriaan bersama

Penulis di tanah rantau ini. Semoga kita semua sukses di jalannya masing-masing *aamiin*.

7. Keluarga Besar *House of Electra* yang telah banyak mengajarkan arti sebuah keluarga dan kebersamaan di dunia perkuliahan ini.
8. Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi dan jajaran Kabinet HMTT 2018 atas kehangatan, pengalaman dan pembelajaran menjadi seorang pemimpin yang baik.
9. Keluarga Besar SEEFEST 1.0 yang telah memberikan banyak pengalaman berharga untuk Penulis.
10. Keluarga Besar Laboratorium Antena, Nuti, Novi, Faraz, Yuda, Candra, Zefni, Raihan, Bayu, Fathan, Raihan, Elga, Dano, Ucha para penghuni N215 teman seperjuangan mabit di laboratorium yang turut mendukung, berbagi kebahagiaan, dan tempat berbagi keluh kesah Penulis.
11. Keluarga Besar *Research Center AdWiTech* yang selalu memberikan keceriaan ketika Penulis merasa jenuh, terutama Ka Reni, Ka Matsna, Bang Yoga, Arini, Dian, Anita, Panji, Obed, Fadli, Hendra, Khamid, Adib dan adik-adik yang selalu memberikan dukungan dan doa untuk Penulis.
12. Bang Hario, Ka Ikhfan, dan Bang Kautsar yang telah memberikan bantuan, masukan, motivasi kepada Penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
13. Sahabat-Sahabat Penulis, Mitha, Atika, Ka Sherly, Ka Intan, Ka Alief yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk menjalani hari-hari di perkuliahan.
14. Dan untuk seseorang "mas" yang selalu memberikan waktu, motivasi, tempat berbagi keluh kesah, dukungan dan semangat untuk Penulis. Semoga selalu menjaga hatinya dan selalu dalam lindungan Allah SWT.

Bandung, 26 Agustus 2019

Widiya Tria Putri Hidayat