

UCAPAN TERIMA KASIH

Dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama belajar di Universitas Telkom, penulis banyak mendapatkan bantuan serta dukungan baik moril maupun spiritual dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. ALLAH SWT yang senantiasa selalu memberikan bimbingan, nikmat dan segala kemudahan. Penulis yakin tanpa ridho-Nya, penulis tidak akan mampu menyelesaikan tugas akhir ini. Juga kepada Rasulullah SAW yang telah menjadi suri tauladan untuk selalu menuntut ilmu dan menggapai cita setinggi mungkin.
2. Keluarga tersayang yang selalu menyambut kedatangan penulis di rumah, memberikan spirit paling besar untuk penulis agar terus focus menjalani dan menyelesaikan kuliah dengan nilai yang memuaskan. Mamah, yang selalu memberikan doa super dalam setiap kesempatan, selalu mengingatkan untuk selalu bersujud dan bersyukur kepada Allah, juga sebagai teman dan sahabat dalam berbagi hobi. Abah, yang selalu memberikan nasihat dan dukungan dalam mengemban pendidikan, memberikan pengetahuan dan wawasan hidup, juga memberikan penghargaan kepada setiap pencapaian yang telah penulis raih. Adik-adikku, Wahyu adam, Tresna Wulandar dan Ainun yang menjadi penghibur ketika jenuh, teman berfoto-foto dan berlibur bersama.
3. Ibu Puri Handayani, S.i., M.sc. dan bapak Tri Ayodha, S.T., M.eng. selaku pembimbing I dan pembimbing II atas semua waktu, pengarahan, diskusi, bimbingan, ilmu serta nasihat yang sangat bermanfaat dan bantuan-bantuan lainnya yang sangat berharga kepada penulis juga dukungan demi kelancaran tugas akhir ini.
4. Mutiara Kaffa yang selalu mengingatkan akan pentingnya menyelesaikan Tugas Akhir ini dan memberikan semangat.
5. Teman-teman seperjuangan di lab material yang sangat banyak dan tidak bisa di ucapkan.