

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji bagi Allah Tuhan seluruh alam semesta yang telah melimpahkan banyak berkah dan hidayahnya kepada penulis selama berkuliah di Universitas Telkom dari awal pendaftaran perkuliahan hingga dapat menyelesaikan tugas Akhir.

Penulis juga ingin mengucapkan banyak terima kasih serta syukur berkat doa serta dukungannya yang telah diberikan secara tersirat maupun tersurat kepada penulis. Semoga doa serta dukungannya diberikan balasan yang lebih oleh Allah.

Ucapan terima kasih ini ditunjukkan kepada:

1. Allah Allah Subhanahu Wa Ta 'ala karena berkat Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam yang telah menjadi panutan bagi makhluk hidup yang tinggal di Bumi Allah.
3. Kepada kedua Orang Tua saya yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan kepada penulis.
4. Ibu Astri Novianty, S.T., M.T. selaku dosen wali saya selama semester satu hingga delapan yang sudah dengan sabar membimbing saya selama menjalani perkuliahan di kampus ini.
5. Bapak Dr. Eng. Wendi Harjupa selaku dosen wali saya selama semester sembilan yang sudah sabar memberi arahan sekaligus bimbingan selama saya menjalani perkuliahan di kampus ini.
6. Ibu Casi Setianingsih selaku dosen wali saya selama semester sembilan hingga sepuluh yang sudah dengan sabar membimbing saya selama menjalani perkuliahan di kampus ini.
7. Bapak Anton Siswo Raharjo Ansori, S.T., M.T. selaku pembimbing I yang sangat sabar menghadapi penulis Ketika menghadapi bimbingan terakhir.

8. Bapak Dr. Eng. Wendi Harjupi Selaku pembimbing II yang selalu memberi dukungan dan masukan atas penulisan buku tugas akhir.
9. Dosen-dosen yang pernah memberikan pembelajaran ketika masa perkuliahan di kampus.
10. Rekan-rekan kuliah yang sudah membantu penulis dalam mengerjakan buku tugas akhir.