

## UCAPAN TERIMA KASIH

1. Terima kasih kepada Allah SWT yang telah memelihara semangat juang penulis dalam menulis Tugas Akhir ini sampai selesai, menuntun penulis dalam menapakki setiap detik kehidupan yang sementara ini, dan menjaga penulis untuk senantiasa bersyukur. Shalawat dan salam pada Nabi Muhammad SAW dan para sahabat Nabi, telah menjadi tauladan yang baik bagi penulis agar tetap berada pada jalan yang lurus.
2. Ayah tercinta H. Suparno serta Mama tercinta Maryati yang senantiasa memberikan dukungan penuh terhadap saya selaku anaknya. Tak ada motivasi terhebat selain dari kalian. Semoga Allah SWT senantiasa memberikan tempat terbaik untuk kalian, panjang umur dan sukses selalu.
3. Kepada Firda Nurur Rahma sebagai adik perempuan yang selalu bawel, tapi bawel adalah tanda sayang hahaha. Selain itu juga terima kasih kepada Faisal Mubarak. Jangan terlalu parah lah, bandel boleh tapi ada batasnya. Sukses kalian berdua, di dunia maupun di akhirat.
4. Bapak Dr. Rendy Munadi, Ir., MT, selaku pembimbing I. Terima kasih karena sudah membukakan pikiran saat galau TA melanda jiwa, sabar mendengarkan kegundahan hati, dan selalu mempermudah langkah ini untuk maju terus menuju ST . Semoga Bapak tetap berada dalam lindungannya dan dimudahkan segala urusannya, Amiin.
5. Bapak Uke Kurniawan Usman, Ir, MT, selaku pembimbing II. Terima kasih telah banyak membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini. Selain itu juga terima kasih telah membimbing Lab Siskomber menjadi lebih baik, Semoga Allah SWT memberikan kemudahan dalam hidup bapak uke.
6. Bapak Arfianto Fahmi., selaku Kaprodi Jurusan Teknik Telekomunikasi, terima kasih telah membantu segala urusan kuliah mulai dari drop MK hingga persyaratan sidang. Semoga bapak dan keluarga selalu ada dalam lindungannya.
7. Ammatia Risty, My Beloved Girlfriend. Sayang banget dah pokoknya. Makasih banget sudah sudah menemani aku selama ini. Membantu ini membantu itu dengan cinta hahaha. Long last ya bebs, InsyaAllah jodoh kok uda mirip haha. Muuach!
8. Kelas TT-34-07, orang-orang hebat nan gaul. Terlebih buat aril, arya, andre, loreng dan andro yang setia kumpul hingga akhir tahun hahaha. Terima kasih atas keceriaan, suka cita, kecerdasan, dan persaingan sehat. Bagian dari kalian membuat kesulitan berubah jadi ke-aup-an. Semoga kalian sukses mengejar cita dan cinta ya.

9. Seluruh Keluarga *MobileCommunication Laboratory*, terima kasih atas kebersamaan, atas segala ilmu, sikap dan mental yang diajarkan. Itu semua sangat berguna dan bisa membuat saya menjadi seperti ini. Terus sukses ya kawan, jangan lupa teman. MobileComm!! Cupslah!!
10. Seluruh pemain dota yang mengisi kehidupan saya di masa kuliah seperti Zaki, Pras, Isa, Nanda dkk. Insap kali hahaha.
11. Keluarga Hastja, terima kasih karena sudah mempertemukan penulis dengan keluarga asal penulis. Kalian memang keluarga terbaik dan terkompak yang pernah penulis temui. Tetap jaya SPJ dan sukses selalu untuk para alumni SPJ.
12. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, terima kasih atas bantuan dan dukungannya. Semoga Kalian tetap berada dalam lindungannya baik di dunia maupun di Akhirat. Amiin.